Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (1) 2013 : 41-72.

Espèces et genres nouveaux de Pyralinae (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae)

par Patrice Leraut

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, UMR 7205 (OSEB), C. P. 50, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 <pleraut@mnhn.fr>

Résumé. – Dix-huit genres de Pyralidae (Pyralinae) sont étudiés, dont six sont nouvellement décrits. Cinquante et une espèces sont étudiées, avec la description de vingt et une nouvelles. Six nouvelles synonymies et vingt-deux nouvelles combinaisons sont établies. *Episindris* Ragonot, 1891, n. stat., est réhabilité au rang de genre distinct, *Episindris albimaculalis* Ragonot, 1891, étant replacé dans son genre initial.

Abstract. – **New species and genera of Pyralinae (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae)**. Eighteen genera of Pyralidae (Pyralinae) are studied, of which six are described as new: *Mabokia* n. gen., *Cassouodes* n. gen., *Lantzina* n. gen., *Barbutodes* n. gen, *Lantzodes* n. gen. and *Nussodes* n. gen. Fifty-one species are studied, including the description of twenty-one species new for science: *Maradana modestalis* n. sp., *Maradana yapoensis* n. sp., *Mabokia delicatalis* n. sp., *Mabokia boudinotalis* n. sp, *Nussodes nimbaensis* n. sp., *Nussodes abidjanalis* n. sp., *Epacternis bicoloralis* n. sp. *Goateria adelinae* n. sp., *Goateria bourgoinalis* n. sp., *Goateria ambralis* n. sp., *Zitha ouvrardi* n. sp., *Zitha andoboalis* n. sp., *Zitha gracilalis* n. sp., *Sindris rogueti* n. sp., *Haplosindris gabonensis* n. sp., *Lantzina hodeberti* n. sp., *Lantzina rufalis* n. sp., *Barbutodes lantzi* n. sp., *Lantzodes lantoalis* n. sp., *Lantzodes subpurpuralis* n. sp., *Lantzodes nienokonealis* n. sp. Six new synonymies are established: *Sindris catalalis* Viette, 1953, n. syn. for *Sindris sganzini* Boisduval, 1833, *Sindris sganzini comorensis* Viette, 1960, n. syn. for *Sindris sganzini* Boisduval, 1833, *Sybrida* Walker, 1865, n. syn. for *Sacada* Walker, 1862, *Marionana* Viette, 1953, n. syn. for *Sacada* Walker, 1862, *Sacada vinolentalis* Viette, 1960, n. syn. for *Sacada paulianalis* (Viette, 1953), *Arippara roborealis* Swinhoe, 1885, n. syn. for *Arippara vibicalis* (Lederer, 1863). Twenty-two new combinations are proposed: *Maradana claveriei* (Rougeot, 1977), n. comb., *Goateria madegassalis* (Viette, 1960), n. comb., *Goateria fotakalis* (Viette, 1960), n. comb., *Episindris minutalis* (Viette, 1960), n. comb., *Episindris boisduvalalis* (Viette, 1953), n. comb., *Cassouodes camptoceralis* (Hampson, 1906), n. comb., *Lantzina prasinalis* (Hampson, 1906), n. comb., *Barbutodes albizziae* (Tams, 1941), n. comb., *Lantzodes vinacealis* (Leraut, 2007), n. comb., *Lantzodes dargei* (Leraut, 2007), n. comb., *Lantzodes obovalis* (Hampson, 1917), n. comb., *Loryma centrafricalis* (Leraut, 2007), n. comb., *Zitha seyrigalis* (Marion & Viette, 1956), n. comb., *Zitha sakarahalis* (Marion & Viette, 1956), n. comb., *Zitha flavirubralis* (Hampson, 1917), n. comb., *Hypsopygia aurocilialis* (Hampson, 1891), n. comb., *Arippara vibicalis* (Lederer, 1863), n. comb., *Euryzonella sichimensis* (Hampson, 1917), n. comb., *Lantzodes alcardi* (Leraut, 2007), n. comb., *Lantzodes bernardii* (Leraut, 2007), n. comb., *Lantzodes semicircularis* (Hampson, 1917), n. comb., *Nussodes africalis* (Leraut, 2007), n. comb. The genus *Episindris* Ragonot, 1891, n. stat., is restored, distinct from *Sindris* Boisduval, 1833.

Keywords. – Pyralinae, Africa, Madagascar, India, taxonomy, new genera, new species, new synonyms, new combinations.

Dans le cadre de la révision et du reclassement des Pyrales du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN), je continue ici l'étude du matériel et la description de taxa nouveaux. Par ailleurs, plusieurs collègues – pas toujours lépidoptéristes ! – m'ont fourni du matériel récolté lors de diverses missions (ou voyages particuliers) en Afrique, à Madagascar et en Inde, ce qui m'a permis d'enrichir notablement les collections du Muséum, et il en sera question dans le présent travail.

L'extrême diversité des Pyrales de cette sous-famille est une fois de plus mise en évidence, et révèle des foyers d'endémisme en Asie, en Afrique et à Madagascar. Pour les localités malgaches, je me suis référé à Viette (1991), et les domaines phytogéographiques établis par Humbert (1956) pour cette île sont employés ici (par exemple, "Madagascar Est").

Genre ***Goateria*** Leraut, 2010

Espèce-type : *Goateria vietteali*s Leraut, 2010 : 140.

On peut consulter mon travail (LERAUT, 2010) pour la diagnose de ce genre. Par ailleurs, deux espèces jusqu'ici rangées dans un autre genre sont en fait des *Goateria* (tegumen doté de lobes latéraux, juxta avec un coussinet épineux apical).

Goateria madegassalis (Viette, 1960), **n. comb.** (fig. 1)

Lampropygia madecassalis Viette, 1960 : 158. ♂ holotype : Madagascar Est, environ de Perinet, 16.III.1955 (prép. gén. Leraut n°8701), MNHN (examiné).

Goateria fotakalis (Viette, 1960), **n. comb.** (fig. 2)

Lampropygia fotakalis Viette, 1960 : 159. ♂ holotype : Madagascar Sud-Est, forêt de Fotaka 3-7.III.1959 (prép. gén. Viette n°3831), MNHN (examiné).

Remarque. – Bien que de coloration différente, cette espèce et la précédente ont des genitalia mâles très semblables.

Goateria adelinae **n. sp.** (fig. 3)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Est, Andasibe, 7.XI.2011, *A. Soulier-Perkins & Th. Bourgoin* (prép. gén. Leraut n°14254), MNHN.

PARATYPES : 5 ♂, Madagascar Est, Andasibe, 4, 6, 7 (2 ex.) et 10.IX.2011, *P. Griveaud, A. Peyrieras & P. Viette* ; 1 ♂, Madagascar Est, forêt d'Anosibe, 15-20.XI.1958, *P. Griveaud, A. Peyrieras & P. Viette* (prép. gén. Leraut n°8787) ; 1 ♀, Madagascar Est, Andasibe, 8.XI.2011, *A. Soulier-Perkins & Th. Bourgoin* (prép. gén. Leraut n°14255) ; 1 ♀, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 16.II.1955, *P. Viette*. Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 26-28 mm.

Tête beige foncé, avec des écailles sépia. Trompe bien développée recouverte d'écailles basales brunes. Palpes labiaux grêles, incurvés, beige et sépia. Antennes à soies courtes serrées.

Thorax beige à écailles brunes, tegulae débordant sur l'abdomen. Aile antérieure à apex obtus, essentiellement beige terne (parfois plus foncée), lignes transversales noires rectilignes, aire distale brun foncé, point discal noir, frange gris foncé. Aile postérieure largement enfumée de brun noirâtre, aire médiane légèrement saumonée, base noirâtre, lignes transversales brunes subparallèles et peu distinctes, frange gris foncé.

Genitalia. Fig. 42. Uncus court et très étroit. Gnathos terminé par un bras crochu épais et bifide. Tegumen à bords supérieurs obliques. Juxta longue et étroite, bilobée. Valves assez amples dotées d'une saillie au bord externe elle-même pourvue d'un petit lobe. Vinculum et saccus épais. Edéage assez court doté d'un appendice et d'un gros cornutus.

Description de la femelle. – Envergure : 16-27 mm. Semblable au mâle.

Genitalia. Fig. 71. Papilles anales en spatule à apex arrondi. Apophyses assez courtes, fines. Antrum ample et sclérifié, ductus bursae étroit doté d'un double renflement globuleux et s'élargissant progressivement en bourse ovoïde allongée dotée d'un signum épineux.

Derivatio nominis. – Dédiée à Adeline Soulier-Perkins, distinguée et aimable collègue.

Distribution. – Madagascar Est et Centre.

Remarque. – Cette espèce est étroitement apparentée – quoique distincte – à *Goateria dumontalis* Leraut, 2010, de Nossi Bé, lequel est moins contrasté, et dont les genitalia femelles sont différents : papilles anales plus pointues, antrum sclérifié plus étroit, renflement du ductus bursae simple, signum plus élancé.

Goateria bourgoinalis **n. sp.** (fig. 4)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Nord, montagne d'Ambre, est du lac Texier, 855 m, 1-3.VI.1970, *P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n°8732), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 16,5 mm.

Tête beige doré. Palpes labiaux grêles, récurvés, assez courts, brun foncé. Trompe bien développée à base recouverte d'écailles brun foncé. Antennes dotées de soies courtes serrées, scape avec une touffe d'écailles saillantes.

Thorax beige ochracé, tegulae peu allongées. Aile antérieure à apex obtus et bord externe arrondi, deux tiers proximaux gris-beige terne, aire distale brun foncé, lignes transversales blanc jaunâtre, postmédiane arquée. Aile postérieure grisâtre, marge plus foncée.

Genitalia mâles. Fig. 43. Uncus court, très étroit. Gnathos terminé par un bras crochu épais, bord supérieur du tegumen avec deux renflements (le plus saillant vers l'uncus). Juxta étroite élargie distalement. Valves amples à apex pointu. Vinculum et saccus peu épais. Edéage court et étroit, élargi distalement, avec des plages sclérifiées.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée au Pr. Thierry Bourgoin, prospecteur de la faune malgache.

Distribution. – Madagascar Nord, montagne d'Ambre.

Remarque. – Avec ses ailes antérieures bien contrastées et ses postérieures uniformément grises, cette espèce se distingue bien de ses congénères.

***Goateria ambralis* n. sp.** (fig. 5)

Holotype : ♂, Madagascar, montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1000 m, 14.XI.1958, *P. Viette* (prép. gén. Leraut n°8775), MNHN.

Paratypes : 1 ♂, *idem* holotype, XI.1958 ; 2 ♀, *idem* holotype, 21.XI.1958 (prép. gén. Leraut n°14376) et 5-12.XI.1959. Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 12-16 mm.

Tête gris-beige. Palpes labiaux grêles, incurvés, brun nuancé de rosâtre. Antennes avec des soies de longueur moyenne. Trompe bien développée avec des écailles basales brun roussâtre.

Thorax beige ochracé, tegulae peu développées. Aile antérieure à apex obtus et bord externe arrondi, gris-beige, aire distale plus foncée, point discal noir, ligne postmédiane blanche un peu sinueuse. Aile postérieure orange saumoné, marge grisâtre.

Genitalia mâles. Fig. 44. Uncus de longueur moyenne, étroit, à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras assez court. Tegumen orné de deux saillies (la supérieure est plus longue et pointue). Juxta longue et élargie distalement. Valves amples digitiformes. Vinculum et saccus assez épais. Edéage court et modérément épais, avec un petit cornutus.

Description de la femelle. – Envergure : 14 mm.

Aile antérieure plus foncée, aile postérieure à marge foncée plus large.

Genitalia femelles. Fig. 72. Papilles anales subtriangulaires à apex arrondi. Apophyses assez courtes et fines, antérieures plus épaisses. Antrum évasé, sclérifié et précédé par une petite plaque sclérifiée losangique insérée dans le segment VIII. Ductus bursae assez étroit doté d'un petit renflement distal ovoïde, et s'élargissant progressivement en bourse ovoïde allongée dotée d'un signum cunéiforme épineux.

Derivatio nominis. – De la montagne d'Ambre.

Distribution. – Madagascar Nord, montagne d'Ambre.

Genre ***Zitha*** Walker, 1866

Espèce-type : *Zitha punicealis* Walker, 1866 : 1264.

Pour la diagnose de ce genre, je renvoie à mes travaux cités dans les références bibliographiques (Leraut, 2002 : 97). Par ailleurs, quatre espèces jusqu'ici rangées dans un autre genre sont en fait des *Zitha* (valves dotées d'un processus basal, papilles anales amples, en spatule, ductus bursae sclérifié près de l'insertion de la bourse).

Zitha seyrigalis (Marion & Viette, 1956), **n. comb.** (fig. 11)

Discordia seyrigalis Marion & Viette, 1956 : 86. ♂ holotype : Madagascar Centre-Sud, Bekily, XII.1937, *A. Seyrig* (prép. gén. Viette n°2954), MNHN (examiné).



Fig. 1-16. – Imagos. – 1, *Goateria madegassalis* (Viette), ♀, Madagascar Est, Andranomandevy, Didy, 1030 m, Ambatohdrazaka. – 2, *Goateria fotakalis* (Viette), ♂, Madagascar Sud-Est, forêt de Befotaka, Midongy du Sud, 950 m. – 3, *Goateria adelinae* n. sp., ♂ holotype. – 4, *Goateria bourgoinalis* n. sp., ♂ holotype. – 5, *Goateria ambralis* n. sp., ♀ paratype, Madagascar Nord, montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1000 m. – 6, *Zitha gracilalis* n. sp., ♂ paratype, Madagascar Est, Perinet. – 7, *Zitha andoboalis* n. sp., ♀ paratype, Madagascar Ouest, Andobo. – 8, *Zitha moramangalis* (Marion & Viette), ♂ holotype. – 9, *Zitha ouvrardi* n. sp., ♀ paratype, Madagascar Est, Andasibe. – 10, *Zitha sakarahalis* (Marion & Viette), ♂ holotype. – 11, *Zitha seyrigalis* (Marion & Viette), ♂ holotype. – 12, *Zitha flavirubralis* (Hampson), ♂, Côte d'Ivoire, forêt de Taï. – 13, *Sindris sganzini* Boisduval, ♂, Madagascar Est, Lakato. – 14, *Sindris rogueti* n. sp., ♂ paratype, Madagascar Sud-Est, forêt de Befotaka, Midongy du Sud, 950 m. – 15, *Sindris leucomelas* Kenrick, ♂, Madagascar Est, Fanovana, Italaviana, 730 m. – 16, *Sindris cervicalis* Hampson, ♀, Côte d'Ivoire, Lamto.

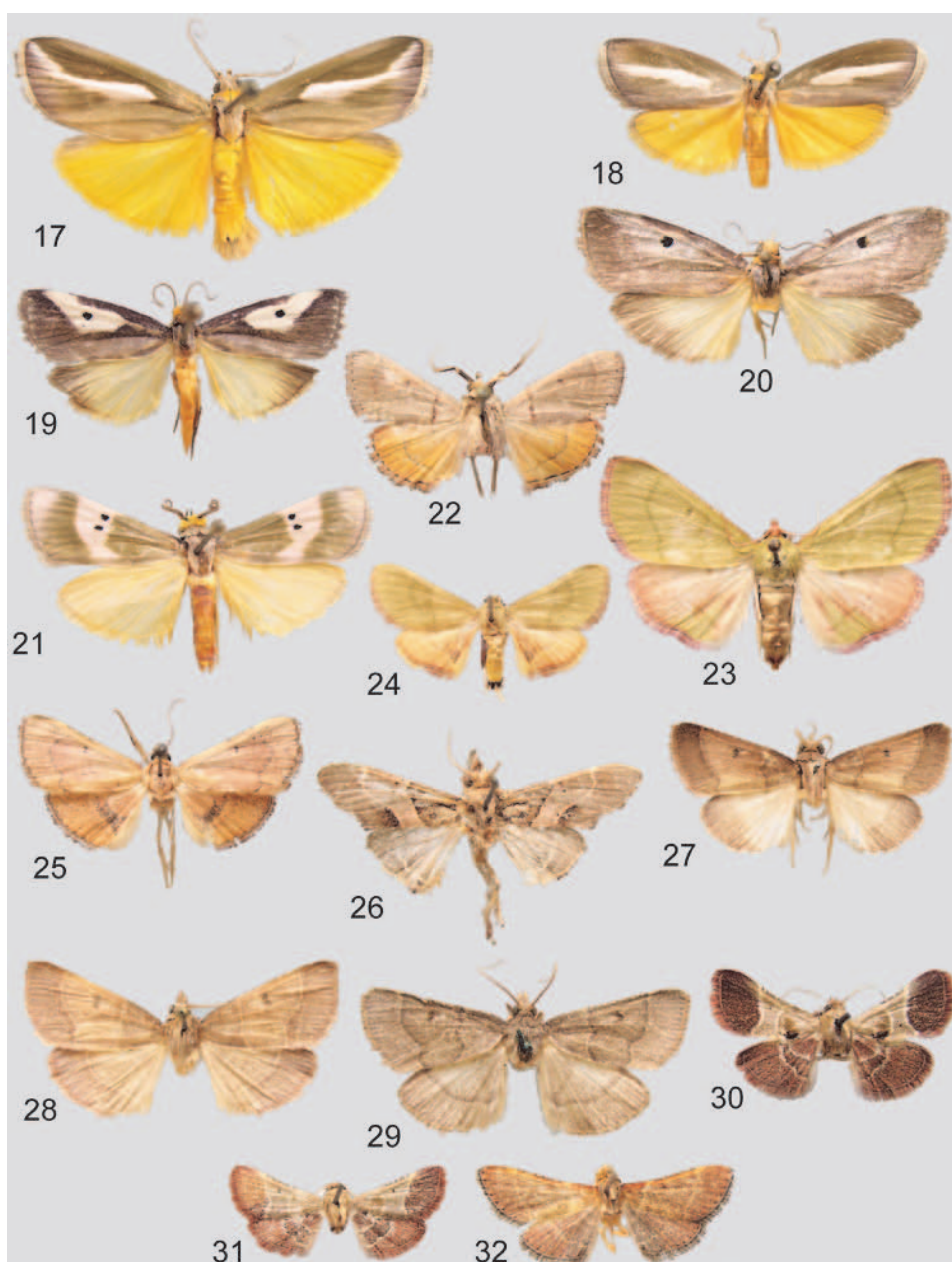


Fig. 17-32. – Imagos. – 17, *Episindris boisduvalalis* (Viette), ♂, Madagascar Est, Lakato. – 18, *Episindris minutalis* (Viette), ♂, Madagascar, Ampijoroa. – 19, *Haplosindris leucotriangula* (Mabille), ♀, Madagascar Est, Marojejy. – 20, *Haplosindris gabonensis* n. sp., ♀ holotype. – 21, *Antisindris bipunctalis* Marion, ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil. – 22, *Cassouodes camptoceralis* (Hampson), ♂, Côte d'Ivoire, Azdguié. – 23, *Lantzina prasinalis* (Hampson), ♀, Côte d'Ivoire, Yapo Sud. – 24, *Lantzina hodeberti* n. sp., ♀ paratype, Côte d'Ivoire, Yapo Sud. – 25, *Lantzina rufalis* n. sp., ♀ holotype. – 26, *Barbutodes lantzi* n. sp., ♂ holotype. – 27, *Arippara indicator indicator* (Walker), ♂, Java. – 28, *Arippara indicator marginata* (Walker), ♂, Chine, Zikawy. – 29, *Arippara vibicalis* (Lederer), ♂, Inde, Sabathu, mont Kau. – 30, *Lantzodes lamtoalis* n. sp., ♂ holotype. – 31, *Lantzodes subpurpuralis* n. sp., ♂ holotype. – 32, *Lantzodes nienokouealis* n. sp., ♂ holotype.

Zitha moramangalis (Marion & Viette, 1956), **n. comb.** (fig. 8)

Herculia moramangalis Marion & Viette, 1956 : 89. ♂ holotype : Madagascar Centre-Est, forêt du domaine de l'Est, Moramanga, 15.II.1930, *Decary* (prép. gén. Viette n°2951), MNHN (examiné).

Zitha sakarahalis (Marion & Viette, 1956), **n. comb.** (fig. 10)

Discordia sakarahalis Marion & Viette, 1956 : 85. ♂ holotype : Madagascar Ouest, environs de Sakaraha, III.1935, *Catala* (prép. gén. Viette n°2970), MNHN (examiné).

Zitha flavirubralis (Hampson, 1917), **n. comb.** (fig. 12)

Pyralis flavirubralis Hampson, 1917 : 69. Type(s) : Afrique du Sud, Transvaal, White River (non examiné).

Zitha ouvrardi **n. sp.** (fig. 9)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Est, Marojejy, 1000 m, IV.1960, *P. Soga* (prép. gén. Leraut n°8680), MNHN.

PARATYPES : 3 ♀, Madagascar Est, Andasibe, 8.XI.2011, *A. Soulier-Perkins & Th. Bourgoin* (dont prép. gén. Leraut n°14256) ; 1 ♀, Madagascar Est, baie d'Antongil, Hiaraka, 500 m, 15-17.X.1968, *P. Griveaud, A. Peyrieras & P. Viette* (prép. gén. Leraut n°8717) ; 1 ♀, Madagascar Est, environs de Moramanga, *Decary* (prép. gén. Leraut n°8718) ; 1 ♀, Madagascar Est, route de Tananarive, km 181, 540 m, 22-28.IX.1972, *P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n°8721) ; 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 16.II.1953, *P. Viette* (prép. gén. Leraut n°8675). Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 14-17 mm.

Tête beige clair. Palpes labiaux courts et modérément épais, récurvés, beige clair, troisième article saillant. Antennes dotées de soies assez longues. Trompe à écailles basales beige clair.

Thorax beige nuancé de rose violacé. Aile antérieure ample à apex obtus, rouge un peu carminé, aire médiane nuancée de blanchâtre à partir de la côte, point discal noir, lignes transversales blanches fines et subrectilignes. Frange rouge pourpré. Aile postérieure rouge pourpré, lignes transversales blanches fines et sinueuses, subparallèles. Frange rouge pourpré.

Genitalia mâles. Fig. 56. Uncus de longueur moyenne, étroit, à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras moyen assez mince. Tegumen très court à angles supérieurs saillants. Juxta petite. Valves assez

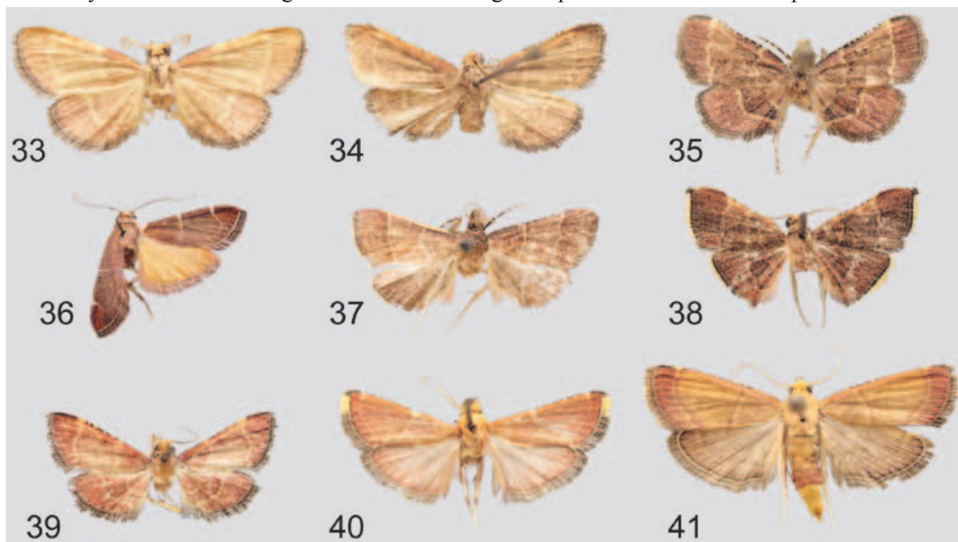


Fig. 33-41. – Imagos. – 33, *Nussodes africalis* Leraut, ♂ holotype. – 34, *Nussodes nimbaensis* n. sp., ♂ holotype. – 35, *Nussodes abidjanalis* n. sp., ♂ holotype. – 36, *Epacternis bicoloralis* n. sp., ♂ holotype. – 37, *Maradana claveriei* (Rougeot), ♀ holotype. – 38, *Maradana modestalis* n. sp., ♂ holotype. – 39, *Maradana yapoensis* n. sp., ♂ holotype. – 40, *Mabokia delicatalis* n. sp., ♂ holotype. – 41, *Mabokia boudinotalis* n. sp., ♀ paratype, République Centrafricaine, La Maboké.

élancées, resserrées vers la base, l'apex mince est arrondi. Vinculum assez épais. saccus triangulaire et pointu. Edéage assez fin, un peu sinueux, ductus seminalis inséré au tiers postérieur, petit cornutus et plage épineuse.

Description de la femelle. – Envergure : 16,5-19,0 mm. Semblable au mâle.

Genitalia femelles. Fig. 74. Papilles anales assez longues amincies vers l'apex. Apophyses courtes et fines. Antrum assez ample et sclérifié. Un petit colliculum sclérifié précède le ductus bursae court et étroit menant à une bourse ovoïde sans signum.

Derivatio nominis. – Dédiée à David Ouvrard, distingué collègue homoptériste.

Distribution. – Madagascar Est.

Remarque. – Cette espèce ressemble quelque peu à *Zitha andoboalis* n. sp. (décrite ci-dessous) de Madagascar Ouest mais, outre que les ailes sont d'un rouge pourpré plus intense, les genitalia femelles sont très différents.

Zitha andoboalis n. sp. (fig. 7)

HOLOTYPE : ♀, Madagascar Ouest, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II.1957, *P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n°8727), MNHN.

PARATYPE : 1 ♀, Madagascar Ouest, port Bergé Vaovao, forêt de Sarodrano, 200 m, 6-14.XII.1972, *P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n°9442), MNHN.

Description de la femelle. – Envergure : 15-16 mm.

Tête beige clair. Palpes labiaux courts et tronqués, beiges. Antennes filiformes. Base de la trompe recouverte d'écailles beiges.

Thorax pourpre à collier grisâtre, tegulae normales. Aile antérieure assez ample à apex obtus, rouge pourpré, lignes transversales fines jaunes soulignées de noir, peu sinueuses, subparallèles. Point discal noir bien net. Frange jaune clair. Aile postérieure rouge pourpre, lignes transversales fines jaunes soulignées de noir, assez sinueuses, subparallèles. Frange jaune clair.

Genitalia femelles. Fig. 73. Papilles anales en spatule allongée et à apex arrondi. Apophyses fines et courtes. Antrum évasé non sclérifié. Colliculum court sclérifié. Ductus bursae long et fin, enroulé une fois au milieu (avec une structure sclérifiée allongée dans cet enroulement). Bourse petite, globuleuse, sans signum.

Mâle inconnu.

Derivatio nominis. – D'Andobo.

Distribution. – Madagascar Ouest.

Zitha gracilalis n. sp. (fig. 6)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Est, environs de Perinet, 910 m, forêt d'Analamazoatra, 13.III.1955, *P. Viette* (prép. gén. Leraut n°8679), MNHN.

PARATYPES : 1 ♂, *idem* holotype, 29.IV.1954 ; 1 ♂, *idem* holotype, 15.III.1955 ; 1 ♂, *idem* holotype, 13.III.1956 ; 1 ♂, Madagascar Est, environs de Moramanga, *Decary*. Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 16-17 mm.

Tête ochracée. Palpes labiaux courts et modérément épais, récurvés, ochracés avec des écailles pourpres et noires, troisième article saillant. Antennes aux soies assez longues. Trompe à écailles basales ochracées.

Thorax pourpré sur fond jaune pâle, tegulae normales. Aile antérieure à apex assez pointu, rouge pourpre terne, lignes transversales blanches fines et sinueuses, point discal noir peu distinct. Frange rouge terne. Aile postérieure rouge terne, lignes transversales blanches fines sinueuses et subparallèles. Frange rougeâtre.

Genitalia mâles. Fig. 57. Uncus assez court, étroit, progressivement aminci vers l'apex arrondi. Gnathos terminé par un bras fin court. Tegumen court à angles supérieurs saillants. Juxta petite. Valves assez amples à apex aminci arrondi et à processus basal long et fin. Vinculum assez fin. Saccus allongé en pointe fine. Edéage assez mince, un peu sinueux, insertion du ductus seminalis médiane, cornutus assez long et effilé.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – D'aspect grêle.

Distribution. – Madagascar Est.

Genre ***Hypsopygia*** Hübner, 1825

Espèce-type : *Phalaena costalis* Fabricius, 1775 : 132.

Pour ce genre, on peut consulter ma révision (Leraut, 2006). Par ailleurs, ayant reçu du matériel de l'Inde (Tamil Nadu) par Dominique Roguet, il m'a été possible de redéfinir le statut de deux espèces par moi confondues.

Hypsopygia pernigralis (Ragonot, 1891)

Orthopygia pernigralis Ragonot, 1891 : 32. ♀ holotype : Chine (?) (prép. gén. Leraut n°5172), MNHN (examiné).

Le type a 16 mm d'envergure. Les ailes sont d'une couleur brun olive fuligineux, l'antérieure présentant une tache costale jaune, seul indice de la ligne transversale sinon invisible. Les franges sont gris olivacé et non jaunes. Par erreur, j'avais figuré les genitalia femelles de l'espèce suivante sous le non de *pernigralis*. Cette espèce serait a priori de Chine.

Hypsopygia aurocilialis (Hampson, 1891), **n. comb.**, **n. stat.**

Herculia aurocilialis Hampson, 1891 : 34. ♂ syntypes : Inde, Nilgiri (non examinés).

L'illustration donnée par Hampson (1891) correspond bien aux deux spécimens présents dans les collections du MNHN. L'un provient de Calcutta, et l'autre a été récemment capturé dans le Tamil Nadu par Dominique Roguet. Avec 26 mm d'envergure, ces deux femelles ont des ailes pourpre très foncé un peu fuligineux, les franges étant jaune clair. Les illustrations des genitalia femelles présentées par Leraut (2006) pour *H. pernigralis* correspondent en fait à cette espèce.

Genre ***Sindris*** Boisduval, 1833

Espèce-type : *Sindris sganzini* Boisduval, 1833 : 270.

Diagnose. – Palpes labiaux du mâle assez grêles et fortement récurvés, palpes maxillaires proportionnellement longs. Palpes labiaux de la femelle longs et robustes, distinctement porrigés. Trompe bien développée. Antennes du mâle pectinées, celles de la femelle juste dotées de soies éparses. Thorax du mâle avec des tegulae normales. Aile antérieure assez étroite, M1 + M2 tigées, R3 + R4 tigées. Rétinacle costal présent chez le mâle. Aile postérieure assez ample. Organes tympaniques modérément développés.

Genitalia mâles proportionnellement volumineux. Uncus simple à bord latéraux un peu enroulés. Gnathos terminé par un bras quadrifide. Valves divisées en deux parties dont l'inférieure est dotée d'un processus portant une touffe de soies épineuses. Edéage doté de deux ensembles de structures épineuses.

Genitalia femelles présentant des papilles anales assez grosses de forme losangique et aplatie ventralement. Apophyses courtes. Segment VIII simple, replié par-dessus l'antrum. Ductus bursae court, sinueux et très sclérifié. Bourse globuleuse non sclérifiée.

Remarque. – Tel que défini, ce genre se distingue par deux apomorphies principales : palpes labiaux et maxillaires modifiés chez le mâle, et segment VIII de la femelle simple (sans excroissances particulières).

Sindris sganzini Boisduval, 1833 (fig. 13, 60, 84)

Sindris sganzini Boisduval, 1833 : 270. ♂ lectotype : Madagascar, île Sainte-Marie, *Coquerel* (non examiné).

Sindris sganzinella Guenée *in* Maillard, 1862 : 20. Nom de remplacement non nécessaire pour *S. sganzini* Boisduval, 1833.

Sindris catalalis Viette, 1953 : 134, **n. syn.** ♀ holotype : Madagascar Est, vallée du Faraony, *Vohilava & Catala* (prép. Viette n°2718), MNHN (examiné).

Sindris sganzini comorensis Viette, 1960, **n. syn.** Syntypes : Grande Comore, MNHN (examinés).

Je n'ai pas examiné le type de *Sindris sganzini* (type non retrouvé), mais des spécimens de la série d'origine prise par Coquerel dans l'île Sainte-Marie. *S. catalalis* Viette n'est que la femelle de *S. sganzini* (et dont les palpes sont bien différents !) et je propose donc *Sindris catalalis* Viette, 1953, **n. syn.** pour *Sindris sganzini* Boisduval, 1833.

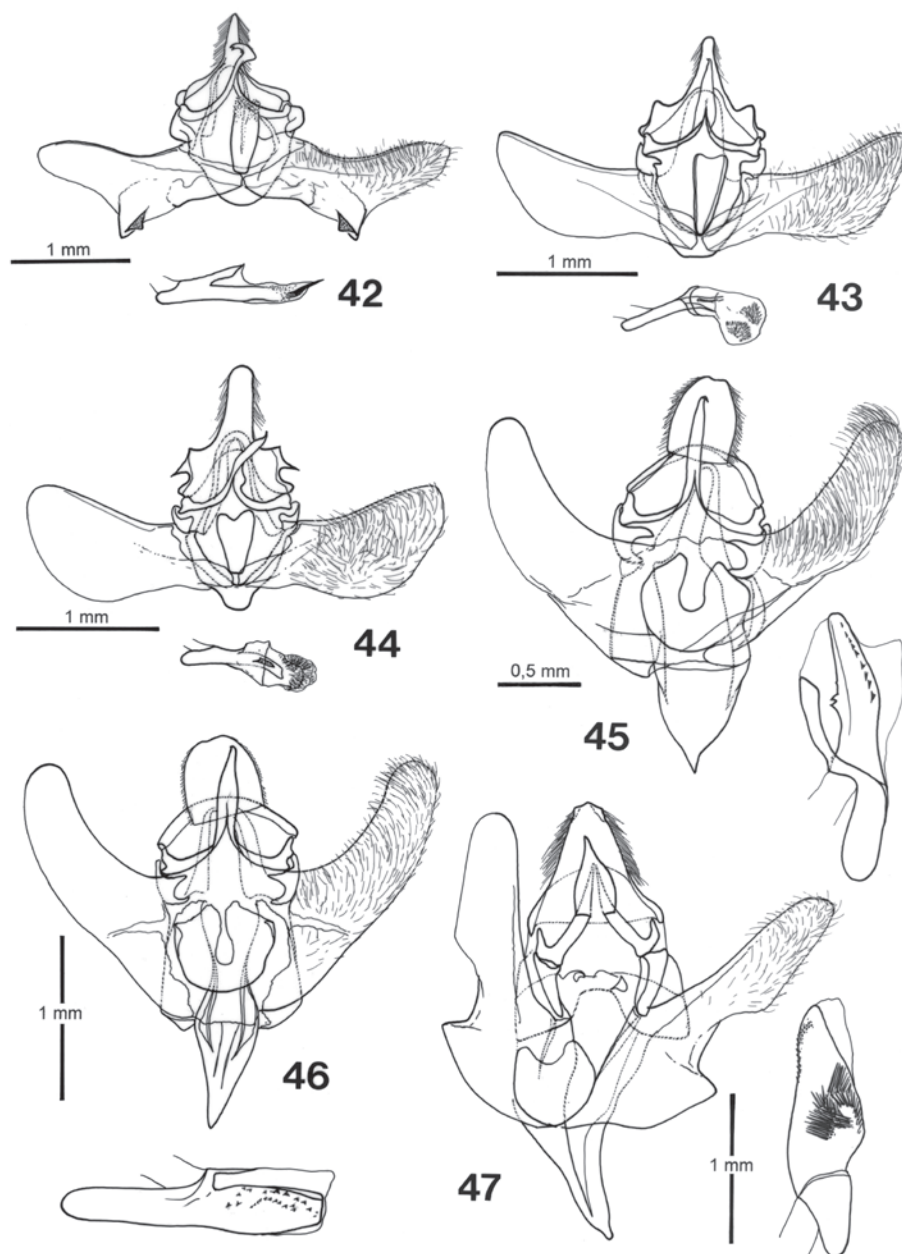


Fig. 42-47. – Genitalia des mâles. – 42, *Goateria adelinae* n. sp., holotype. – 43, *Goateria bourgoinalis* n. sp., holotype. – 44, *Goateria ambralis* n. sp., holotype. – 45, *Nussodes abidjanalis* n. sp., holotype. – 46, *Nussodes nimbaensis* n. sp., holotype. – 47, *Epacternis bicoloralis* n. sp., holotype.

La sous-espèce *comorensis* Viette, 1960, ne diffère en rien de la forme typique de Madagascar et je propose donc *S. sganzini comorensis* Viette, 1960, **n. syn.** pour *Sindris sganzini* Boisduval, 1833.

Sindris leucomelas Kenrick, 1917 (fig. 15, 65, 83)

Sindris leucomelas Kenrick, 1917 : 98. Syntypes : Madagascar (non examinés, pas retrouvés).

Chez cette espèce comme chez la suivante, le dimorphisme sexuel est particulièrement accentué puisque, outre les palpes labiaux et maxillaires différents, l'envergure varie presque du simple (mâle) au double (femelle). Ce *Sindris* a une répartition restreinte à Madagascar (Est, Sud-Est et Centre, Sambirano).

Sindris cervicalis Hampson, 1896 (fig. 16, 62, 76)

Sindris cervicalis Hampson, 1896 : 539. Syntypes : Accra (Ghana), BMNH (non examinés).

Tant par ses palpes labiaux que par ses genitalia, cette espèce appartient bien au genre *Sindris*.

Sindris rogueti **n. sp.** (fig. 14)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Sud-Est, forêt de Befotaka, Midongy du Sud, 950 m, 3-7.III.1959, *P. Viette & P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n°13871), MNHN.

PARATYPES : 4 ♂, *idem* holotype ; 2 ♀, *idem* holotype (dont prép. gén. n°13882) ; 1 ♀, Madagascar Est, environs de Nosivola, 1000 m, 18.XI.1954, *P. Viette* (prép. gén. Leraut n°13879). Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 24-26 mm.

Tête gris clair, front plus foncé. Palpes labiaux assez grêles, incurvés, gris blanchâtre avec un filet brun, palpes maxillaires gris blanchâtre. Antennes à pectinations assez courtes.

Thorax jaune d'œuf. Pattes robustes en partie jaunes. Aile antérieure assez étroite, vert olive, éclaircie vers le bord interne, grosse macule blanche quadrangulaire discale non reliée à la tache apicale blanche, frange gris blanchâtre. Aile postérieure ample, jaune vif, frange jaune.

Genitalia. Fig. 64. Uncus de longueur moyenne, enroulé latéralement, à apex tronqué. Gnathos très épais et presque fondu dans le tegumen, terminé par un bras court épais et pointu, et par deux structures ramifiées. Tegumen assez court (voir ci-dessus). Valves bifides, la partie supérieure est renforcée par la costa épaisse, la partie inférieure est dotée d'une petite saillie. Juxta petite. Transtilla bien nette. Vinculum fin. Edéage courbe, mince au centre et élargi aux deux bouts, ramifié distalement, insertion du ductus seminalis médiane.

Description de la femelle. – Envergure : 31-39 mm.

Palpes labiaux longs et rectilignes. Sinon semblable, mais la macule blanche discale s'étire davantage vers la tache apicale.

Genitalia. Fig. 82. Papilles anales subquadrangulaires, aplaties. Apophyses courtes. Antrum formant un bourrelet en partie sclérifié. Ductus bursae assez court, non sclérifié, aminci au milieu et s'élargissant progressivement vers une bourse ovoïde non sclérifiée et sans signum distinct.

Derivatio nominis. – Dédiée à Dominique Roguet, aimable collègue coléoptériste.

Distribution. – Madagascar Est, Sud-Est et Centre.

Remarque. – Tant par les genitalia des deux sexes que par l'habitus (macule discale de l'aile antérieure non reliée à la tache apicale chez le mâle, à peine chez la femelle), cette espèce se distingue de *Sindris leucomelas* dont les deux taches tendent à se relier et qui présente souvent une autre tache vers la base. Toutefois, des variantes existent et il faut parfois recourir à l'examen des genitalia pour une identification certaine. Les deux espèces volent en mélange localement.

Genre ***Episindris*** Ragonot, 1891, **n. stat.**

Espèce-type : *Episindris albimaculalis* Ragonot, 1891 : 12.

Diagnose. – Palpes labiaux assez épais et rectilignes chez les deux sexes, palpes maxillaires normaux. Antennes pectinées chez le mâle, filiformes chez la femelle. Trompe bien développée. Thorax à tegulae normales chez le mâle. Aile antérieure assez étroite, R2 + R3 tigées, M1 + M3 tigées, rétinacle costal chez le mâle. Organes tympanique modérément développés.

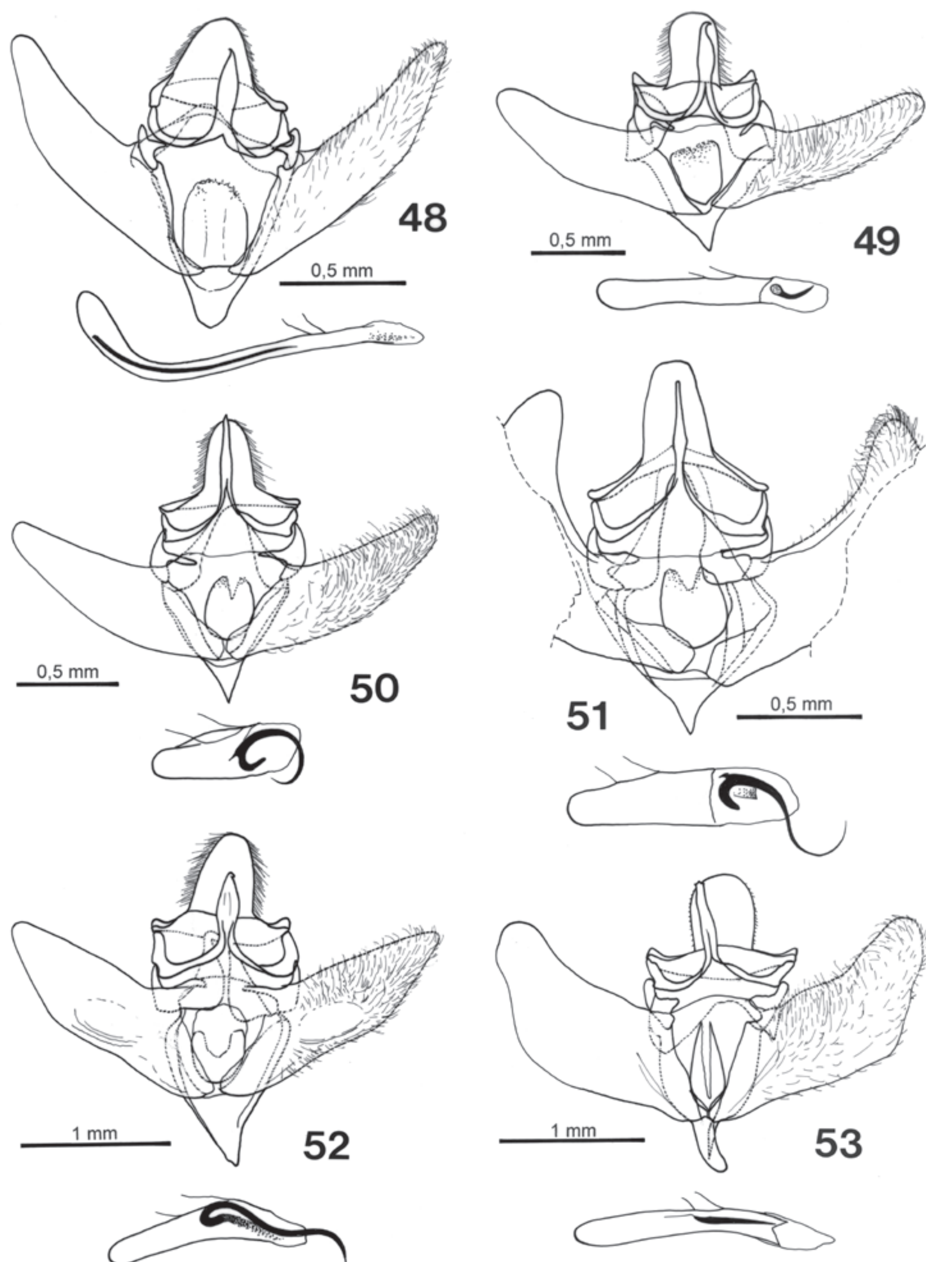


Fig. 48-53. – Genitalia des mâles. – 48, *Maradana modestalis* n. sp., holotype. – 49, *Maradana yapoensis* n. sp., holotype. – 50, *Lantzodes lamtoalis* n. sp., holotype. – 51, *Lantzodes subpurpuralis* n. sp., holotype. – 52, *Lantzodes nienokouealis* n. sp., holotype. – 53, *Cassouodes camptoceralis* (Hampson), Côte d'Ivoire, Azdguie.

Genitalia mâles dotés d'un uncus enroulé latéralement et avec deux pelotes épineuses. Gnathos atrophié. Tegumen allongé. Juxta peu distincte. Valves comportant une partie bien sclérifiée et une partie marginale qui l'est peu et la déborde, avec deux processus basaux. Edéage avec des structures sclérifiées allongées.

Genitalia femelles comportant des papilles anales très petites et formant un ensemble globuleux. Apophyses fines, la postérieure très courte. Segment VIII modifié en longue plaque dotée d'excroissances. Ductus bursae torsadé, avec un crénelage sclérifié. Bourse globuleuse non sclérifiée à signum long et fin.

Remarque. – Ainsi défini, le genre *Episindris* présente plusieurs apomorphies qui le distinguent de *Sindris*, dont il a été considéré comme synonyme : palpes labiaux semblables chez les deux sexes, gnathos atrophié, papilles anales globuleuses, segment VIII modifié en plaque et doté d'excroissances, et ductus bursae crénelé.

Il s'ensuit les combinaisons qui suivent.

Episindris albimaculalis Ragonot, 1891 (fig. 86)

Episindris albimaculalis Ragonot, 1891 : 12. Type : Mozambique (MNHN).

Cette espèce africaine (Pinhey, 1979) n'est pas signalée de Madagascar par Viette (1991) ; elle y est pourtant présente : 1 ♂ pris à Beparasy (Moramanga), 800 m, VIII.1964.

Episindris minutalis (Viette, 1960), **n. comb.** (fig. 18, 61, 85)

Sindris minutalis Viette, 1960 : 206. Type : Madagascar, Ampijoroa (MNHN).

Episindris boisduvalalis (Viette, 1953), **n. comb.** (fig. 17, 59)

Sindris boisduvalalis Viette, 1953 : 132. Type : Madagascar, Tananarive (MNHN).

Cette espèce est quelque peu atypique dans ce genre car le gnathos est juste réduit, sinon tous les autres caractères correspondent bien.

Le genre *Antisindris* Marion, 1955, est apparenté aux deux précédents, avec *A. bipunctalis* Marion, 1955 (fig. 21) mais le genre *Haplosindris* Viette, 1953 (ci-dessous) ne l'est pas vraiment. Le premier genre se distingue, outre par ses genitalia des deux sexes d'un type très différent, par des antennes pectinées et des palpes labiaux récurvés chez le mâle (antennes filiformes et palpes rectilignes chez *Haplosindris*).

Genre ***Haplosindris*** Viette, 1953

Espèce-type : *Sindris leucotriangula* Mabille, 1900 : 743.

Chez ce genre les palpes des deux sexes sont semblables. Les genitalia mâles sont dotés de valves lobées et d'une sorte de cavité à la base. Les genitalia femelles sont dotés de papilles anales très réduites.

Haplosindris gabonensis **n. sp**. (fig. 20)

Holotype : ♀, Gabon, Belinga, 700 m, 28.III.1962, *G. Bernardi* (prép. gén. Leraut n°13890), MNHN.

Paratypes : 3 ♀, *idem* holotype ; 2 ♀, Gabon, Makokou, 5.III.1962 ; 1 ♀, *idem*, 6.III.1962 ; 2 ♀, *idem*, 7.III.1962 ; 1 ♀, sans localité. Tous *in* MNHN.

Description de la femelle. – Envergure : 34-41 mm.

Tête jaune clair, collier orange. Palpes labiaux très longs, grêles, jaune clair. Antennes filiformes.

Thorax brun sépia. Abdomen orange. Aile antérieure à apex obtus, gris olivacé, aire médiane blanchâtre dans la partie discale, avec un gros point noir rond et un tout petit point au-dessous (parfois peu visible), frange gris foncé. Aile postérieure jaune, envahie de gris foncé à partir de l'angle apical.

Genitalia femelles. Fig. 77. Papilles anales très petites terminées en pointe. Apophyses assez longues et fines. Segment VIII allongé. Antrum évasé suivi d'un petit colliculum sclérifié. Ductus bursae assez large, renflé au milieu. Bourse ovoïde sans signum.

Mâle inconnu.

Derivatio nominis. – Du Gabon.

Distribution. – Gabon.

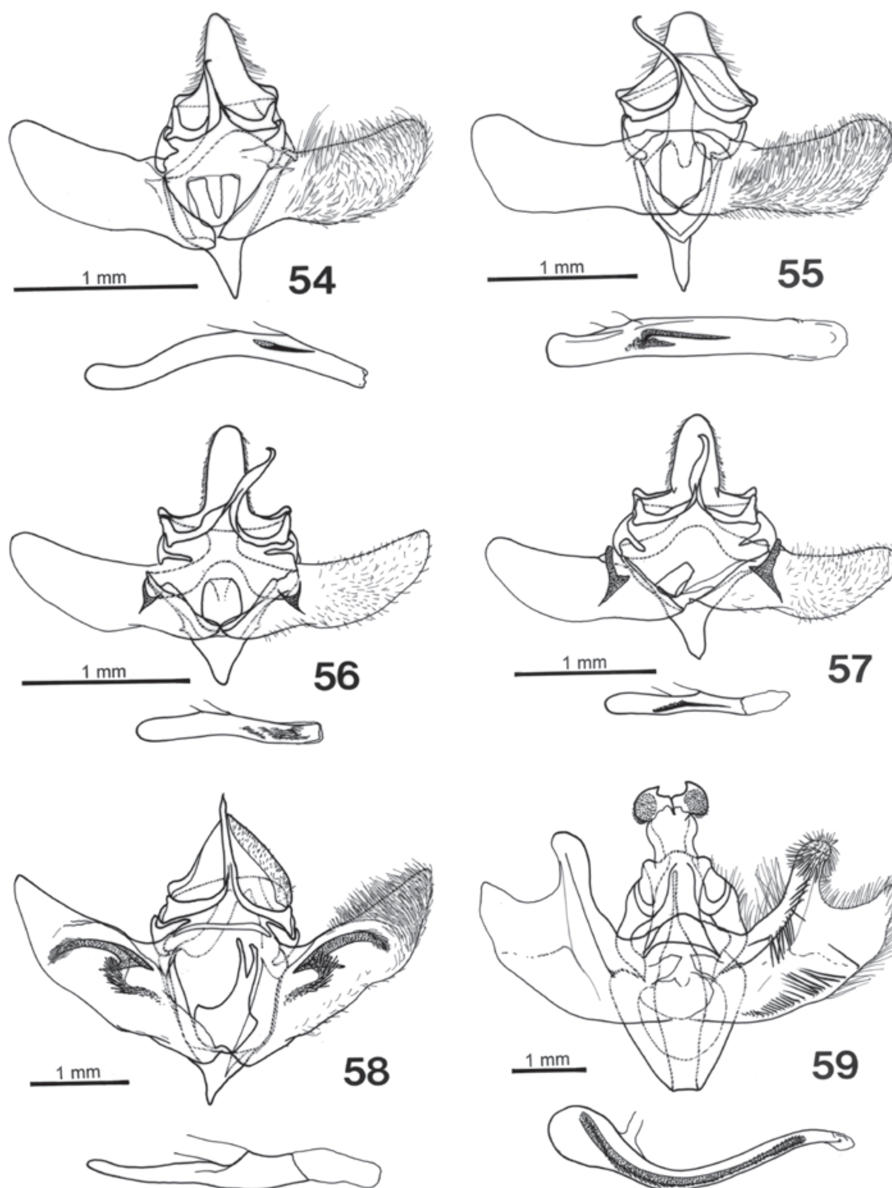


Fig. 54-59. – Genitalia des mâles. – 54, *Maradana delicatalis* n. sp., holotype. – 55, *Maradana boudinotalis* n. sp., holotype. – 56, *Zitha ouvrardi* n. sp., holotype. – 57, *Zitha gracilalis* n. sp., holotype. – 58, *Lantzina prasinalis* (Hampson), Agboville. – 59, *Episindris boisduvalalis* (Viette), Madagascar Est, Périnet.

Remarque. – Cette espèce évoque un très grand *Haplosindris leucotriangula* Mabille, date, (fig. 19, 63, 78) mais la plage blanche est moins bien définie, les genitalia étant par ailleurs différents.

Genre ***Cassouodes*** **n. gen.**

Espèce-type : *Tegulifera camptoceralis* Hampson, 1906 : 258.

Diagnose. – Palpes labiaux longs et récurvés (plus grêles chez la femelle), troisième article saillant. Palpes maxillaires absents. Trompe bien développée. Petits ocelles présents. Antennes du mâle débutant par un scape très long et aplati en spatule, puis coudées, tripectinées et amincies progressivement vers l'apex, antennes de la femelle filiformes mais à scape allongé.

Thorax à tegulae épaisses et assez longues. Pattes assez robustes et velues. Organes tympaniques assez petits.

Genitalia mâles. Fig. 53. Uncus court et arrondi. Gnathos doté d'un bras simple. Tegumen court. Valves amples sans processus. Juxta étroite et bifide. Saccus étiré en pointe. Edéage assez mince avec un cornutus fin.

Genitalia femelles. Fig. 75. Papilles anales larges et tronquées. Huitième segment allongé. Apophyses longues et fines, postérieure à base très large. Ductus bursae et bourse très réduits.

Derivatio nominis. – Dédié à mon estimé collègue Bernard Lalanne-Cassou.

Remarque. – Tel que défini, ce genre se distingue du genre *Maradana* Moore, 1884, auquel il est apparenté, par un certain nombre d'apomorphies : antennes du mâle très modifiées à scape allongé et à triples pectinations, palpes labiaux longs et récurvés, palpes maxillaires absents, apophyses postérieures modifiées et genitalia de la femelle réduits.

Il s'ensuit la combinaison nouvelle qui suit.

Cassouodes camptoceralis (Hampson, 1906), **n. comb.** (fig. 22)

Tegulifera camptoceralis Hampson, 1906 : 258. Type : Nigeria, BMNH (non examiné).

A ce jour, ce genre n'est connu que d'Afrique équatoriale.

Lantzina **n. gen.**

Espèce-type : *Sacada prasinalis* Hampson, 1906 : 267.

Diagnose. – Palpes labiaux courts et tronqués, palpes maxillaires minuscules. Antennes avec des soies fines chez le mâle (filiformes chez la femelle). Trompe bien développée.

Thorax avec des tegulae normales chez le mâle. Organes tympaniques assez développés. Aile antérieure ample et non anguleuse dotée d'un rétinacle costal chez le mâle. Aile postérieure un peu lobée au bord interne. Pattes écailleuses à tarse velu chez le mâle.

Genitalia mâles. Uncus court en capuchon. Gnathos terminé par un bras fin. tegumen assez court. Transtilla présente mais simple. Valves assez élancées dotées de deux structures basales épineuses. Juxta assez longue et bifide à l'apex. Saccus petit et pointu. Edéage modérément long et sinueux.

Genitalia femelles. Papilles anales triangulaires très réduites. Apophyses assez courtes. Huitième segment court. Antrum très ample, sclérifié en partie. Ductus bursae renflé au milieu et contenant des structures épineuses, bourse globuleuse.

Derivatio nominis. – A mon excellent collègue André Lantz, qui a prospecté en Afrique.

Remarque. – Ce genre est bien caractérisé par : les pattes très écailleuses à tarse velu chez le mâle ; les palpes labiaux courts et tronqués ; les antennes du mâle avec des soies fines ; l'uncus en capuchon, la transtilla peu développée, la juxta simple ; les papilles anales très réduites, les apophyses à base allongée, le ductus bursae renflé au milieu.

Ce nouveau genre se distingue de *Sacada* Walker, 1862, auquel il est apparenté, outre par ses ailes amples et non anguleuses, par ses antennes ciliées chez le mâle (et non pectinées), par l'absence de toupet d'écailles à l'arrière du thorax du mâle, et par les genitalia (la juxta bifide est d'un seul tenant, les valves ont deux structures épineuses basales, la transtilla est simple, les papilles anales sont réduites et il y a un caput bursae).

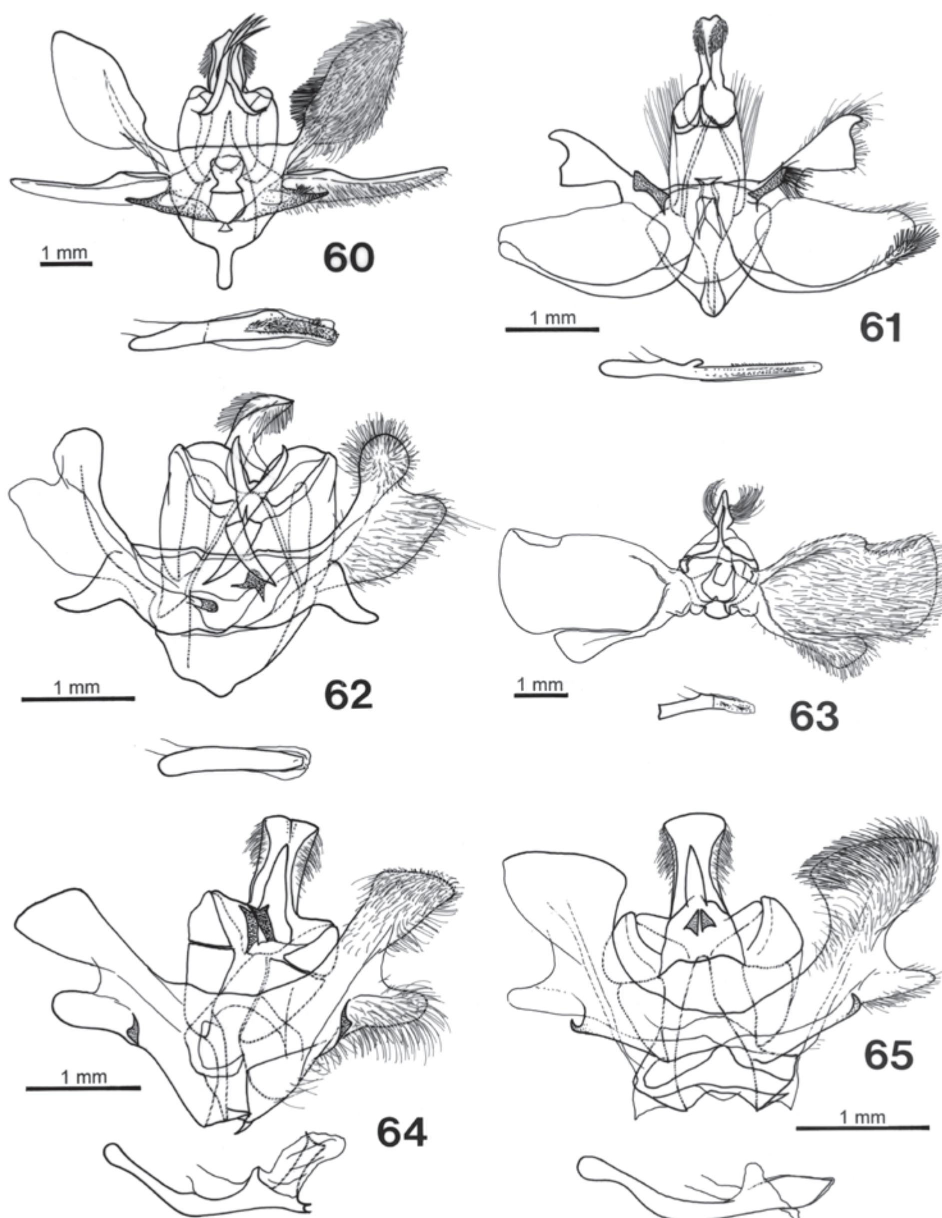


Fig. 60-65. – Genitalia des mâles. – 60, *Sindris sganzini* Boisduval, Madagascar, Ankasoke. – 61, *Episindris minutalis* (Viette), Madagascar, Ampijoroa. – 62, *Sindris cervicalis* Hampson, Côte d'Ivoire, Lamto. – 63, *Haplosindris leucotriangula* (Mabille), Madagascar Est, Tamatave. – 64, *Sindris rogueti* n. sp., holotype. – 65, *Sindris leucomelas* Kenrick, Madagascar Est, Fanovana, Italaviana.

Il se distingue par ailleurs du genre *Barbutodes* n. gen. (décrit ci-après) par des pattes postérieures moins longues sans pinceaux d'écailles spécialisées, et par ses genitalia par ailleurs bien différents. A ce jour, ce genre n'est connu que d'Afrique équatoriale.

Il s'ensuit la combinaison nouvelle qui suit.

Lantzina prasinalis (Hampson, 1906), **n. comb.** (fig. 23, 58, 80)

Sacada prasinalis Hampson, 1906 : 267. Type : Sierra Leone (BMNH).

***Lantzina hodeberti* n. sp.** (fig. 24)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 28.V.1986, *G. Katiéssou* (prép. gén. Leraut n°13855), MNHN.

Paratypes : 1 ♀, *idem* holotype, 15.VI.1986 (prép. gén. Leraut n°14380) ; 1 ♂, Côte d'Ivoire, Yapo Sud, 3.III.1973 ; 1 ♀, *idem*, 29.III.1974. Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 17,5-20,0 mm.

Tête à front et palpes labiaux tronqués roussâtres. Antennes du mâle avec des soies courtes.

Thorax beige, abdomen jaunâtre ochracé à extrémité noire. Pattes brun violacé à tarses blancs. Aile antérieure à apex obtus, vert clair, aire médiane plus foncée. Aile postérieure jaune orangé, en partie brune à la marge et vers la base, frange plus claire.

Genitalia mâles. Fig. 66. Uncus très large et court doté d'une structure sclérifiée saillante. Tegumen court. Transtilla peu distincte. Valves étroites très amincies vers l'apex, sans structure particulière. Juxta petite dotée d'écailles fines spécifiques. Vinculum et saccus réduits. Edéage épais un peu coudé, avec une touffe d'épines fines. Insertion du ductus seminalis dans le tiers postérieur.

Description de la femelle. – Envergure : 20 mm. Semblable mais antennes sans soies nettes.

Genitalia femelles. Fig. 79. Papilles anales très petites et triangulaires. Apophyses de longueur moyenne à base allongée. Huitième segment court et renflé. Antrum très ample et un peu sclérifié vers le petit colliculum sclérifié également. Ductus bursae assez court contenant deux petites zones sclérifiées, et renflé jusqu'à un resserrement précédant la bourse

Derivatio nominis. – Dédiée à Gilbert Hodebert, estimé collègue dessinateur.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

***Lantzina rufalis* n. sp.** (fig. 25)

Holotype : ♀, Niénokoué (Côte d'Ivoire), 10.V.1986, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°13889), MNHN.

Description de la femelle. – Envergure : 26 mm.

Tête beige clair. Palpes labiaux brun sépia, courts et tronqués. Antennes filiformes. Trompe peu développée.

Thorax ochracé roussâtre clair. Aile antérieure assez ample à apex obtus, brun jaunâtre terne, ligne postmédiane noire fine et sinueuse, petit point discal noir, frange brunâtre précédée par un liséré de petits points noirs. Aile postérieure brun orangé clair, bande médiane étroite noirâtre estompée vers le bord interne, frange noirâtre.

Genitalia femelles. Fig. 81. Papilles anales très réduites. Apophyses assez longues à bases très allongées. Huitième segment court. Antrum très large sclérifié vers l'insertion du ductus bursae. Ce dernier est assez épais, court et terminé par une petite bourse globuleuse.

Mâle inconnu.

Derivatio nominis. – Allusion à la nuance roussâtre.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

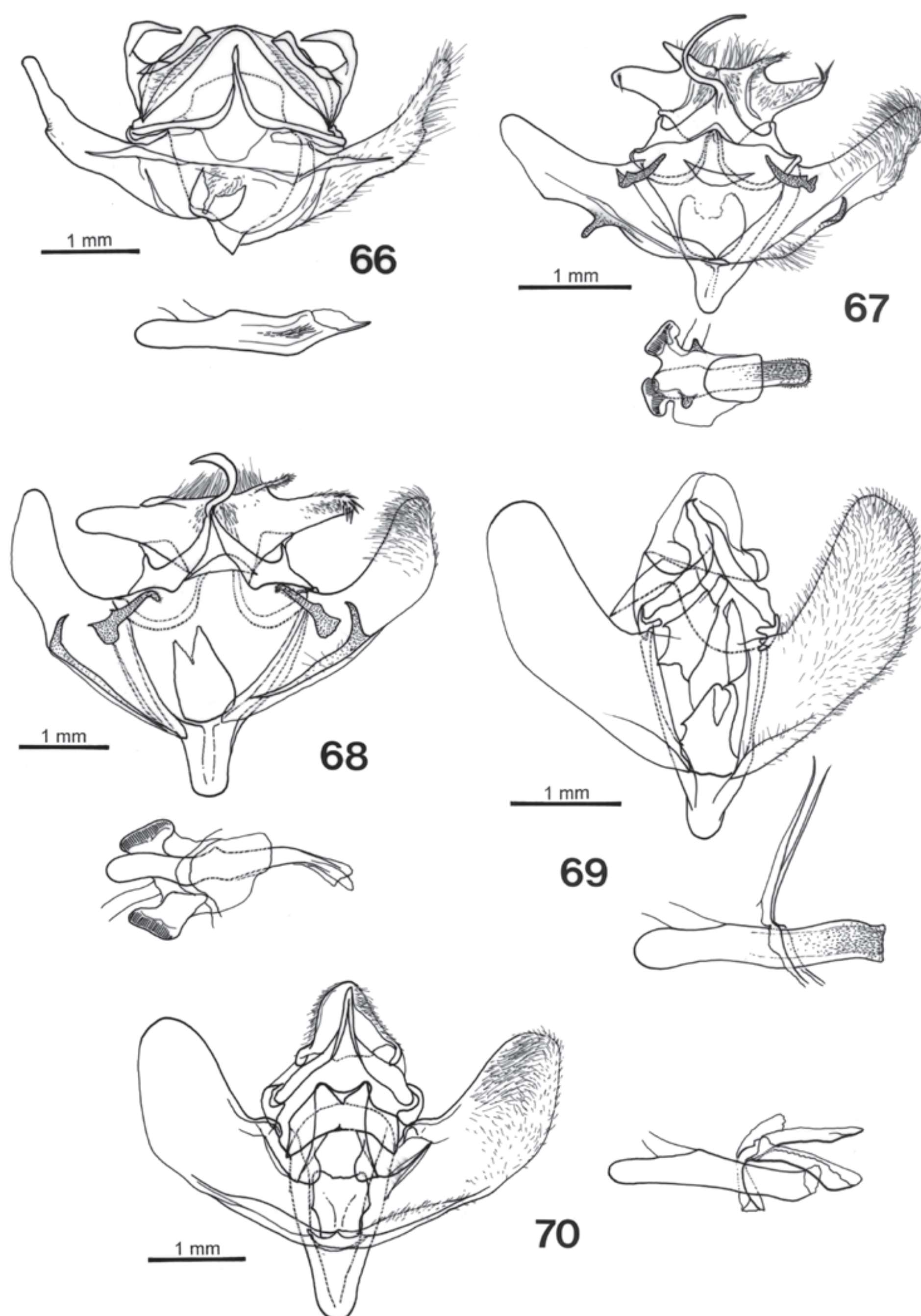


Fig. 66-70. – Genitalia des mâles. – 66, *Lantzina hodeberti* n. sp., holotype. – 67, *Barbutodes albizziae* (Tams), Côte d'Ivoire, Parc de Taï. – 68, *Barbutodes lantzi* n. sp., paratype, Côte d'Ivoire, Lamto. – 69, *Sacada pallescens* Hampson, 1896, Tonkin, Cho Pa. – 70, *Sacada discinota* Moore, 1866, Bengale.

Genre ***Sacada*** Walker, 1862

Espèce-type : *Sacada decora* Walker, 1862 : 136. Synonymies : LEPINDEX, 2013.
= *Sybrida* Walker, 1865, **n. syn.** Espèce-type : *Sybrida inordinata* Walker, 1865a : 466.
= *Paravetta* Moore, 1865. Espèce-type : *Paravetta discinota* Moore, 1866 : 814.
= *Datanoides* Butler, 1878. Espèce-type : *Datanoides fasciata* Butler, 1878 : 207.
= *Danaka* Moore, 1879. Espèce-type : *Danaka pyraliformis* Moore, 1879 : 71.
= *Xestula* Snellen, 1885. Espèce-type : *Xestula miraculosa* Snellen *in* Romanoff, 1885 : 199.
= *Kawiella* Roepke, 1943. Espèce-type : *Kawiella testacea* Roepke, 1943 : 80.
= *Marionana* Viette, 1953, **n. syn.** Espèce-type : *Marionana paulianalis* Viette, 1953 : 133.

Diagnose. – Outre par l'aile antérieure étroite à bord anguleux et par un dimorphisme sexuel important (femelle beaucoup plus grande que le mâle et à ailes plus développées), ce genre est bien défini par un certain nombre de caractères :

– longues pattes dotées de touffes d'écailles, dont certaines filiformes ;
– thorax avec un toupet postérieur d'écailles saillantes, extrémité avec deux pinceaux d'écailles saillants ;
– uncus court en capuchon ;
– valves amples sans processus ;
– transtilla modifiée en structure sclérifiée élaborée ;
– juxta bien développée ;
– édéage pourvu de deux bras sclérifiés latéraux ;
– papilles anales très amples, en deux "couches" ;
– huitième segment très court ;
– ductus bursae très court prolongé par une longue bourse ovoïde avec des sclérifications éparses ;
– antennes du mâle typiquement pectinées (ciliées et dentées chez quelques espèces) ;
– huitième sternite non modifié.

Remarque. – En plus des caractères externes spectaculaires, l'uniformité constatée des caractères des genitalia des deux sexes m'a permis de confirmer les nombreuses synonymies génériques déjà reconnues et d'en établir deux de plus. Ainsi, je propose *Sybrida* Walker, 1865, **n. syn.** pour *Sacada* Walker, 1862, et également *Marionana* Viette, 1960, **n. syn.** pour *Sacada* Walker, 1862. Voir ci-dessous pour comparaison avec le genre suivant.

Ce genre est répandu en Asie et en Afrique (en incluant Madagascar).

Sacada paulianalis (Viette, 1953), **n. comb.**

Marionana paulianalis Viette, 1953 : 133. Type : Madagascar, Périnet (MNHN).
Marionana vinolentalis Viette, 1960 : 157, **n. syn.** Type : Madagascar, Nosibé (MNHN).

Les types de *Marionana vinolentalis* et de *M. paulianalis* ne se distinguent en rien l'un de l'autre. Je propose donc *Marionana vinolentalis* Viette, 1960, **n. syn.** pour *Marionana paulianalis* Viette, 1953.

Genre ***Barbutodes*** **n. gen.**

Espèce-type : *Barbutodes lantzi* n. sp., décrite ci-après.

Diagnose. – Palpes labiaux tout petits, troisième article saillant. Trompe robuste. Antennes du mâle avec des soies fines (filiformes chez la femelle).

Thorax avec des tegulae simples chez le mâle, mais dotées d'un toupet d'écailles saillant à l'arrière. Abdomen avec deux paires de touffes d'écailles apicales et deux groupes latéraux de grosses écailles. Pattes longues et robustes, écailleuses, sauf les tarses qui sont lisses. Les pattes médianes ont en plus des touffes de longues soies fines. Ailes antérieures étroites à bord externe anguleux (mâle), plus amples et moins anguleuses (femelle).

Genitalia mâles. Uncus très modifié formé de deux parties elles-mêmes dédoublées en deux pointes épineuses. Gnathos terminé par un bras incurvé. Tegumen court. Transtilla simple. Valves élancées, avec un appendice basal saillant et une dent pointant au bord externe. Juxta petite. Saccus bien développé. Edéage doté d'une structure bifide en partie engainante, avec deux pelotes sclérifiées cannelées latérales.

Genitalia femelles. Papilles anales très amples présentant deux "couches" distinctes. Huitième segment très court. Apophyses courtes. Antrum peu développé. Ductus bursae assez épais, de longueur moyenne, bourse ovoïde sans signum.

Derivatio nominis. – A mon aimable collègue Jérôme Barbut.

Remarque. – Ce genre est bien défini par un certain nombre de caractères (le dimorphisme sexuel est restreint chez les espèces connues) :

– longues pattes dotées de touffes d'écailles, dont certaines filiformes ;
– antennes du mâle dotées de soies de soies fines assez courtes ;
– thorax avec un toupet postérieur d'écailles saillantes, extrémité avec deux pinceaux d'écailles saillants ;
– édéage pourvu d'une structure bifide en partie engainante et d'une paire de pelotes cannelées ;
– papilles anales très amples en deux "couches", huitième segment très réduit ;
– huitième sternite modifié en lanière ample mais étroite.

On le distingue notamment du genre *Sacada* par ses antennes ciliées (et non pectinées), par le huitième sternite modifié en lanière ample mais étroite, par son uncus bifide très modifié, et par la paire de pelotes sclérifiées liées à l'édéage et par une transtilla peu apparente.

Pour l'heure, ce nouveau genre n'est connu que d'Afrique tropicale (Côte d'Ivoire et Congo).

Tout comme chez le genre *Sacada*, la position au repos des espèces de ce genre est très singulière : abdomen retroussé vers le haut, pattes antérieures étirées vers l'avant et pattes médianes écartées sur le côté…

***Barbutodes lantzi* n. sp.** (fig. 26)

Holotype : ♂, République Démocratique du Congo, Lutrindu, 1931, *G. Babault* (prép. gén. Leraut n°12981), MNHN.

Paratypes : 1 ♂, Côte d'Ivoire, Parc national de Taï, 4.V.1986, *A. Lantz* ; 1 ♂, *idem*, 11.V.1986 ; 1 ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 12.V.1986, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°13896). Tous *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 21-27 mm.

Tête brun-roux. Palpes labiaux bruns, courts et tronqués. Antennes à tige brune, un peu dentées et finement ciliées.

Thorax brun et sépia, avec un toupet d'écailles brunes saillantes à l'arrière. Abdomen brun et ochracé avec des touffes d'écailles saillantes et deux pinceaux latéraux d'écailles allongées à l'extrémité. Pattes longues avec des touffes d'écailles et de poils bruns, roux et blancs, tarses glabres blancs. Aile antérieure assez élancée, étroite, à bord externe sinueux, brun olivacé, aire médiane beige rosâtre, lignes transversales blanches fines resserrées vers le bord interne. Aile postérieure gris assez foncé, ligne transversale blanche fine.

Genitalia mâles. Fig. 68. Uncus formé de deux bras latéraux à apex épineux. Gnathos terminé par un bras étroit long et crochu. Tegumen court. Valves assez courtes, étroites, recourbées, avec une dent au bord externe et un processus basal interne doté d'une longue dent. Juxta petite. Vinculum assez fin. Saccus terminé en pointe étroite à apex tronqué. Edéage assez fin, sinueux, gainé d'une structure sclérifiée et bordé par deux pelotes sclérifiées à bord crénelé, cornutus très fin.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée à André Lantz, estimé collègue.

Distribution. – République Démocratique du Congo (ex-Congo Belge) et Côte d'Ivoire.

Barbutodes albizziae (Tams, 1941), **n. comb.** (fig. 57)

Sacada albizziae Tams, 1941 : 194. Type : Ouganda (BMNH, non examiné).

Matériel examiné. – Côte d'Ivoire, Lamto, 1 ♂ (MNHN) ; Taï, 1 ♂ et 1 ♀ (MNHN).

Genre ***Arippara*** Walker, 1863

Espèce-type : *Arippara indicator* Walker, 1863 : 74.
= *Paleca* Butler, 1879. Espèce-type : *Paleca rufescens* Butler, 1879 : 354.
= *Paredra* Snellen, 1880. Espèce-type : *Paredra eogenalis* Snellen, 1880 : 60.

Diagnose. – Trompe modérément développée. Antennes du mâle ciliées, un peu dentées. Palpes labiaux assez courts et tronqués, palpes maxillaires minuscules. Ocelles présents.

Thorax avec des tegulae bien développées. Pattes relativement assez grêles. Aile antérieure assez ample à apex obtus, de couleur fondamentalement brune, ornée de deux lignes transversales subparallèles, rétinacle costal du mâle robuste.

Genitalia. Uncus assez court à base étroite. Gnathos terminé par un bras épais très court. Tegumen court et anguleux. Valves assez amples dotées d'un processus basal. Transtilla bien développée, sclérifiée, dotée de deux lobes. Juxta petite. Saccus peu épais. Edéage coudé avec un petit cornutus pointu. Papilles anales bien développées, en spatule. Huitième segment de la femelle assez court, apophyses fines. Ductus bursae assez long et faiblement sclérifié, bourse ovoïde.

Remarque. – Ce genre est étroitement apparenté au genre *Zitha*, dont il se distingue, outre par des ailes antérieures plus amples, par un uncus à base plus large, par un gnathos à bras normalement développé (long et crochu), et par une transtilla bien développée dotée de deux lobes.

Ce genre occupe la région asiatique et s'étend vers l'est jusqu'en Australie.

J'énumère ci-dessous quelques espèces de ce genre que j'ai pu étudier.

Arippara indicator indicator Walker, 1863 (fig. 27)

Arippara indicator Walker, 1863 : 74. Type : Bornéo (BMNH).
= *Bostra disticta* Turner, 1904 : 190. Type : Australie, Queensland (BMNH).

Matériel examiné. – Java, 1883, 1 ♂ (MNHN).

Remarque. – Bien que les genitalia (mâles) des spécimens de Malaisie soient proches de ceux des individus d'Asie, l'envergure moindre des premiers (22-23 mm au lieu de 24-30 mm) et l'aile postérieure plus contrastée distinguent cette population de la suivante, traitée ici comme sous-espèce distincte.

Arippara indicator marginata (Walker, 1865), **n. stat.** (fig. 28)

Poaphila marginata Walker, 1865b : 991. Type : Hindoustan (BMNH).
= *Paleca rufescens* Butler, 1879 : 354. Type : Japon (BMNH).
= *Paredra eogenalis* Snellen, 1880 : 60. Type : Sumatra (BMNH).
= *Pyralis assamica* Moore *in* Hewitson & Moore, 1888 : 205. Type : Assam (Musée de Berlin).
= *Bostra olivalis* Caradja, 1927 : 44. Type : Chine (Coll. Caradja, Roumanie).
= *Bostra hoenei* Caradja, 1931 : 207. Type : Chine (Coll. Caradja, Roumanie).

Matériel examiné. – Shangaï, 1 ♂ et 1 ♀ (MNHN).

Voir remarque ci-dessus. Ce taxon a été illustré par Yamanaka (1998 : pl. 143, fig. 9).

Arippara vibicalis (Lederer, 1863), **n. comb.** (fig. 29)

Stemmatophora vibicalis Lederer, 1863 : 338. Type : Sri Lanka (non localisé).
= *Pyralis roborealis* Swinhoe, 1885 : 865, **n. syn.** Type : Bombay (BMNH).

Matériel examiné. – Inde, Nilgiris, 1 ♂ et 1 ♀ (MNHN).

Remarque. – Quoique proche d'*Arippara indicator*, cette espèce s'en distingue par ses genitalia, comme par son ornementation davantage grise en moyenne.

Arippara salmo (Hampson, 1891), **n. comb.**

Stemmatophora salmo Hampson, 1891 : 128. Type : Sri Lanka (BMNH).

Matériel examiné. – Inde, Nilgiris, 1 ♂ (MNHN).

Genre ***Euryzonella*** Ghesquière, 1942

Euryzonella Ghesquière, 1942 : 204. Espèce-type : *Pyralis latisfascia* Hampson, 1891 : pl. 154, fig. 8.
= *Euryzona* Hampson, 1896 : 163, *nec* Haliday, 1838 (Hymenoptera). Espèce-type : *Pyralis latisfascia* Hampson, 1891 : pl. 154, fig. 8.

Bien que proche du genre *Zitha* dont les valves sont également dotées d'un processus basal, ce genre s'en distingue notamment par des palpes labiaux grêles, des pattes assez grêles, et chez la femelle par les papilles anales réduites, par le ductus bursae long et non sclérifié, et par une bourse en partie sclérifiée dotée d'un signum gris. Les espèces qui appartiennent réellement à ce genre sont à mon sens toutes asiatiques (le genre *Zitha* étant essentiellement africain et malgache). J'indique ci-dessous deux espèces étudiées et appartenant à ce genre.

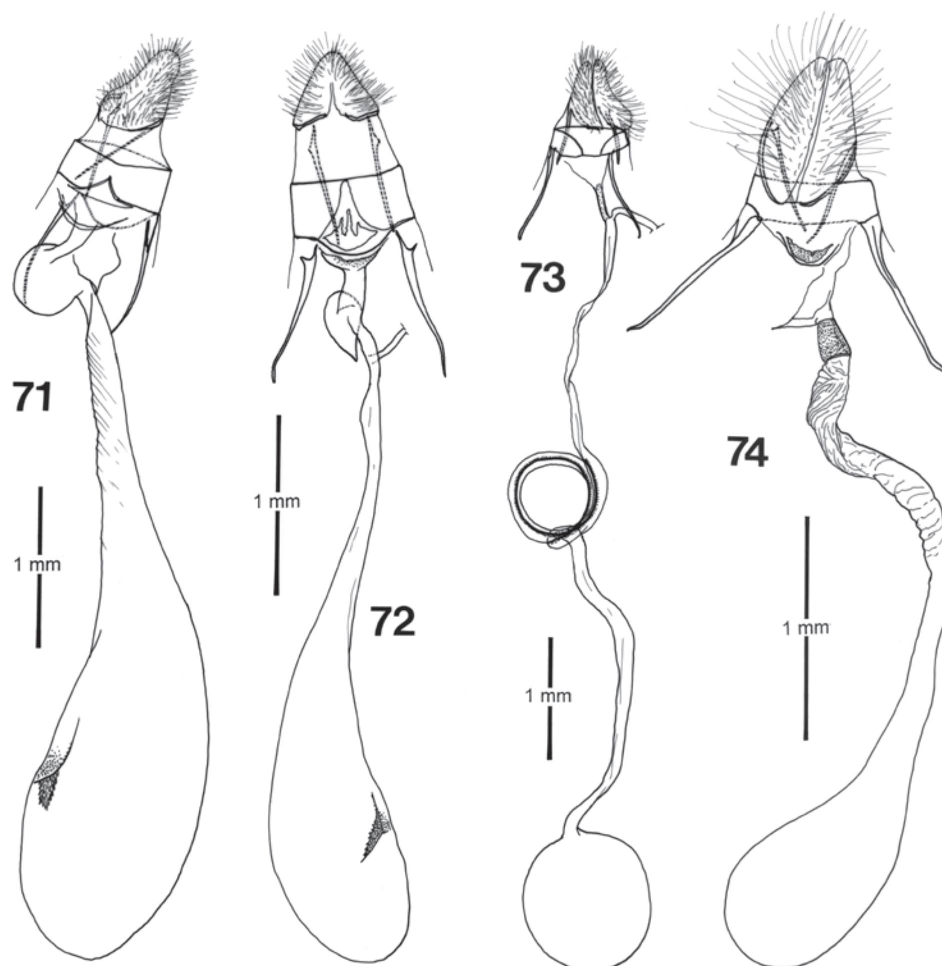


Fig. 71-74. – Genitalia des femelles. – 71, *Goateria adelinae* n. sp., paratype, Madagascar Est, Andasibe. – 72, *Goateria ambralis* n. sp., paratype. – 73, *Zitha andoboalis* n. sp., holotype. – 74, *Zitha ouvrardi* n. sp., paratype, Madagascar Est, Andasibe.

Euryzonella latisfascia (Hampson, 1891)

Pyralis latisfascia Hampson, 1891 : pl. 154, fig. 8. Type : Inde (BMNH, non examiné).

Matériel examiné. – Inde, Khasis, 1 ♂ et 1 ♀ (MNHN).

Euryzonella sichimensis (Hampson, 1917), **n. comb.**

Paractenia sichimensis Hampson, 1917 : 90. Type : Sikhim (BMNH, non examiné).

Matériel examiné. – Inde, Darjeeling, 1 ♂ et 1 ♀ (MNHN).

Genre ***Lantzodes*** **n. gen.**

Espèce-type : *Lantzodes lamtoalis* n. sp. (décrite ci-dessous).

Diagnose. – Palpes labiaux petits et grêles, troisième article saillant. Palpes maxillaires minuscules. Trompe médiocrement développée. Antennes du mâle avec des soies fines. Ocelles petits. Pattes modérément robustes.

Thorax du mâle avec des tegulae hypertrophiées. Aile antérieure assez ample aux lignes transversales divergentes, rétinacle costal assez épais. Aile postérieure plutôt arrondie. Uncus assez court, étroit et à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras étroit assez long.

Genitalia. Tegumen court et anguleux. Juxta petite et bifide. Valves élancées progressivement amincies vers l'apex, sans processus basal. Vinculum fin, saccus terminé en pointe. Edéage assez court et épais doté d'un cornutus fin enroulé en spirale. Papilles anales très petites. Apophyses très longues et fines. Antrum sclérifié et étroit. Ductus bursae long et étroit, non sclérifié, bourse petite, ovoïde, avec un petit signum.

Derivatio nominis. – Dédié à mon estimé collègue André Lantz.

Remarque. – Ce genre aux palpes labiaux grêles, aux tegulae hypertrophiées chez le mâle, et aux lignes transversales le plus souvent divergentes, est apparenté à *Maradana* Moore, 1884, il s'en distingue par l'édéage doté d'un cornutus fin et vrillé chez le mâle, et par des papilles anales très réduites et de longues apophyses chez la femelle. Ce genre n'est pour l'heure connu que d'Afrique tropicale. Il est intéressant de noter que plusieurs espèces appartenant à d'autres familles de Lépidoptères (Cossidae, Noctuidae, par exemple) ont une livrée semblable à celle de ce genre de pyrales.

Il s'ensuit les combinaisons nouvelles suivantes. Trois nouvelles espèces de ce genre sont aussi décrites.

Lantzodes vinacealis (Leraut, 2007), **n. comb.**

Maradana vinacealis Leraut, 2007 : 26. Type : République Centrafricaine, La Maboké (MNHN).

Lantzodes dargei (Leraut, 2007), **n. comb.**

Maradana dargei Leraut, 2007 : 24. Type : Gabon, Amanga (MNHN).

Lantzodes obovalis (Hampson, 1917), **n. comb.**

Tegulifera obovalis Hampson, 1917 : 71. Type : Afrique occidentale, Coomassie (BMNH).

Lantzodes alcardi (Leraut, 2007), **n. comb.**

Maradana alcardi Leraut, 2007 : 24. Type : Congo, Kolvesi (MNHN).

Lantzodes bernardii (Leraut, 2007), **n. comb.**

Maradana bernardii Leraut, 2007 : 23. Type : Gabon, Makokou (MNHN).

Lantzodes semicircularis (Hampson, 1917), **n. comb.**

Tegulifera semicircularis Hampson, 1917 : 72. Type : Afrique occidentale, Bibianaha (BMNH).

Lantzodes lamtoalis **n. sp.** (fig. 30)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 10.VIII.1979, *A. Lantz* (prép. gén.. Leraut n°14390), MNHN.

Paratype : 1 ♂, *idem* holotype, 11.VII.1978 (MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 13 mm.

Tête brune. Palpes labiaux bruns annelés de blanc. Base de la trompe avec des écailles brunes. Antennes avec des soies courtes.

Thorax beige, tegulae bien développées. Aile antérieure assez ample à apex obtus et bord externe arrondi, tiers distal et frange brun vineux foncé, aires basales et médianes beiges, lignes transversales blanches fines assez resserrées et divergentes, point discal noir, bord interne basal noir. Aile postérieure arrondie, brun vineux (frange également), lignes transversales blanches soulignées intérieurement de noir et resserrées vers la côte.

Genitalia mâles. Fig. 50. Uncus assez court à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras assez long et fin. Tegumen court et anguleux. Valves assez élancées, progressivement amincies vers l'apex. Juxta petite, bifide. Vinculum fin. Saccus terminé par un triangle à pointe fine. Edéage court et épais, cornutus long et fin, enroulé en spirale.

Femelle inconnue.

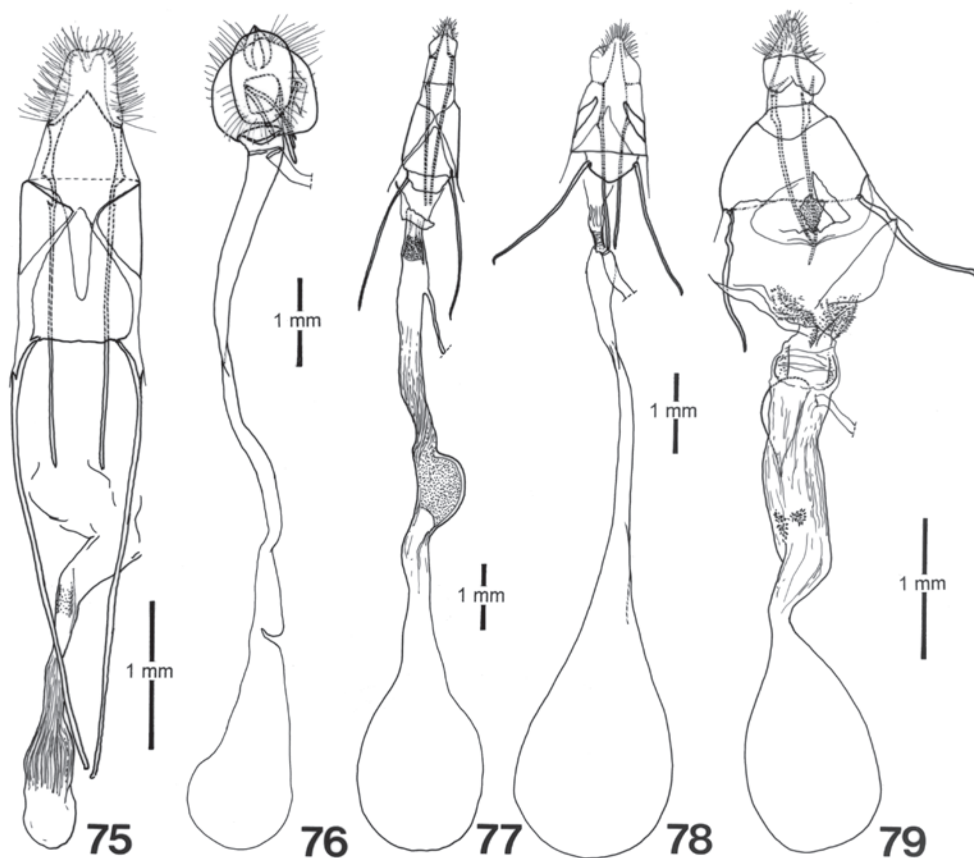


Fig. 75-79. – Genitalia des femelles. – 75, *Cassouodes camptoceralis* (Hampson), Côte d'Ivoire, Yapo Sud. – 76, *Sindris cervicalis* Hampson, Côte d'Ivoire, Lamto. – 77, *Haplosindris gabonensis* n. sp., holotype. – 78, *Haplosindris leucotriangula* (Mabille), Madagascar Est, Manantenina. – 79, *Lantzina hodeberti* n. sp., paratype, Côte d'Ivoire, Lamto.

Derivatio nominis. – De la station de Lamto (acronyme Lam-To, pour Maxime Lamotte et Jean-Luc Tournier, fondateurs de la station).

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Lantzodes subpurpuralis n. sp. (fig. 31)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 1.XI.1973, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14389, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 14 mm.

Tête brune. Palpes labiaux bruns, troisième article blanchâtre. Antennes dotées de soies courtes.

Thorax beige à tegulae peu développées. Aile antérieure assez ample à bord externe arrondi, aire distale et frange brun pourpré, reste de l'aile beige, lignes transversales blanches divergentes, point discal noir, bord interne basal noir. Aile postérieure arrondie, aire distale et frange brun violacé, reste de l'aile davantage brunâtre, lignes transversales sinueuses subparallèles.

Genitalia mâles. Fig. 51. Uncus de longueur moyenne à apex tronqué. Gnathos terminé par un bras fin de longueur moyenne. Tegumen assez court. Valves assez amples progressivement amincies vers l'apex. Juxta de taille moyenne. Vinculum fin. Saccus terminé par un petit triangle terminé en pointe fine. Edéage court et épais à cornutus long et fin tordu en "S".

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Presque pourpre.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Cette espèce est apparentée à la précédente dont elle se distingue extérieurement par une couleur plus pâle et une ornementation moins contrastée, les lignes transversales de l'aile postérieure étant moins resserrées. Au niveau des genitalia, l'uncus est plus long et davantage tronqué, tandis que le cornutus est plus fin et nettement torsadé en "S".

Lantzodes nienokouealis n. sp. (fig. 32)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Parc national de Taï, mont Niénokoué, 10.V.1986, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14392, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 16 mm.

Tête brun ochracé. Palpes labiaux bruns et beiges. Base de la trompe avec des écailles brunes. Antennes avec de nombreuses soies courtes.

Thorax brun-sépia clair aux tegulae allongées. Pattes jaunâtres. Aile antérieure assez ample à apex obtus, brun rougeâtre, frange noire, lignes transversales jaunes espacées, subrectilignes, petites stries costales noires. Aile postérieure noirâtre au bord interne, rougeâtre vers l'apex, franges noires, lignes transversales jaunâtres espacées, sinueuses.

Genitalia mâles. Fig. 52. Uncus court, assez large, à apex un peu tronqué. Gnathos terminé par un bras court et épais. Tegumen assez court, anguleux. Valves assez courtes, larges, à apex pointu. Juxta petite, bilobée. Vinculum assez épais. Saccus triangulaire à apex allongé et pointu. Edéage de longueur moyenne, un peu courbe, avec un long cornutus fin très sinueux.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Du mont Niénokoué, Parc national de Taï, Côte d'Ivoire.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Genre *Nussodes* n. gen.

Espèce-type : *Maradana africalis* Leraut, 2007 : 27.

Diagnose. – *Mâle*. Front lisse. Palpes labiaux récurvés, palpes maxillaires petits. Trompe minuscule.

Thorax à tegulae normales. Pattes assez minces. Antennes dentées avec des soies fines. Aile antérieure assez ample à apex arrondi, lignes transversales peu sinueuses espacées. Aile postérieure arrondie.

Genitalia. Uncus court à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras court et épais. Tegumen court à bords supérieurs arrondis. Valves élancées à base large. Juxta très ample en forme de fer-à-cheval. Saccus très allongé. Edéage un peu sinueux au ductus ejaculatorius médian, et avec des structures épineuses dans la partie distale. Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédié à mon estimé collègue Matthias Nuss.

Remarque. – Ce genre est apparenté au genre *Maradana* Moore. Il s'en distingue par une trompe très réduite, par des ailes plutôt arrondies, et par certaines particularités des genitalia mâles : tegumen à bords supérieurs arrondis, juxta en fer-à-cheval, structure épineuse de la partie distale de l'édéage. A ce jour, ce genre n'est connu que d'Afrique tropicale.

Nussodes africalis (Leraut, 2007), **n. comb.** (fig. 33)

Maradana africalis Leraut, 2007 : 27. Type : République Centrafricaine, La Maboké (MNHN).

Remarque. – Le paratype (du mont Nimba) de cette espèce dont l'holotype provient de Centrafrique, s'est révélé appartenir à une espèce distincte, décrite ci-après.

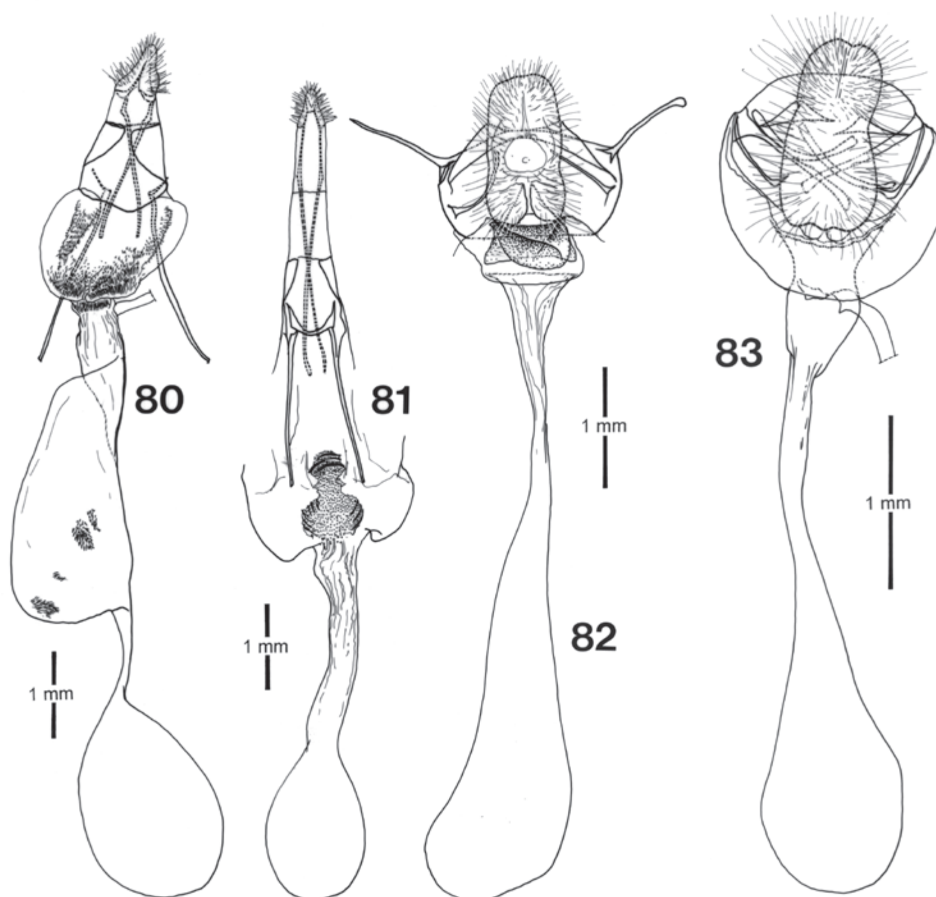


Fig. 80-83. – Genitalia des femelles. – 80, *Lantzina prasinalis* (Hampson), Côte d'Ivoire, Parc de Taï. – 81, *Lantzina rufalis* n. sp., holotype. – 82, *Sindris rogueti* n. sp., paratype, Madagascar Sud-Est, forêt de Befotaka. – 83, *Sindris leucomelas* Kenrick, Madagascar Est, Fanovana, Italaviana.

***Nussodes nimbaensis* n. sp.** (fig. 34)

Holotype : ♂, Guinée, mont Nimba, VII-XII.1951, *M. Lamotte & R. Roy* (prép. gén. Leraut n°9834 (ancien paratype de *Maradana africalis* Leraut), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 17 mm.

Tête beige ochracé. Palpes labiaux assez courts, ocres, avec des écailles brunes. Antennes dentées à soies modérément longues.

Thorax brun-jaune à tegulae normales. Aile antérieure assez ample à apex obtus, beige roussâtre, avec des écailles noires éparses, franges gris-beige, petites stries costales noires, lignes transversales blanchâtres peu sinueuses et espacées. Aile postérieure beige roussâtre, avec de nombreuses écailles noires vers la marge, frange noirâtre.

Genitalia mâles. Fig. 46. Uncus court très arrondi. Gnathos terminé par un bras épais court. Tegumen court à bords supérieurs arrondis. Valves à base large et amincies progressivement vers la pointe. Juxta ample en fer-à-cheval. Saccus allongé en pointe. Edéage assez court à structure épineuse distale assez réduite.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Du mont Nimba (Guinée).

Distribution. – Guinée, mont Nimba.

Remarque. – Tant par son ornementation plus foncée et moins contrastée (les franges ressortent moins nettement) que par ses genitalia mâles (uncus plus court et arrondi, juxta un peu moins grande, édéage plus trapu et moins épineux), cette espèce se distingue nettement de la précédente. Dans Leraut (2007), la figure 13 représente les genitalia mâles de *Nussodes nimbaensis* n. sp., tandis que la figure 14 illustre ceux du mâle de *Nussodes africalis* (Leraut, 2007).

***Nussodes abidjanalis* n. sp.** (fig. 35)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Abidjan, 27.III.1972, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14393), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 16,5 mm.

Tête beige clair avec des écailles brunes. Palpes labiaux assez longs, très recourbés, troisième article pointu, beige et brun. Trompe minuscule. Antennes très dentées à faisceaux de soies courtes.

Thorax brun à tegulae normales. Aile antérieure ample et assez arrondie, brun violacé, côte et frange noires, lignes transversales blanches fines mais nettes, subrectilignes. Ailes postérieure arrondies de mêmes nuances, franges noires très resserrées au bord interne.

Genitalia mâles. Fig. 45. Uncus assez court à apex aminci et arrondi. Gnathos terminé par un bras fin et assez court. Tegumen court à bords supérieurs arrondis. Valves modérément longues à apex arrondi. Juxta très développée, en fer-à-cheval. Vinculum assez fin. Saccus long et large terminé en pointe fine. Edéage un peu sinueux, doté d'une languette sclérifiée à l'insertion du ductus ejaculatorius, la partie distale progressivement amincie présente une structure épineuse modérément développée.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – D'Abidjan (Côte d'Ivoire).

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Tant par sa couleur nettement plus foncée (brun violacé), que par ses genitalia mâles (juxta très développée, valve plus courte, saccus plus large et caractères de l'édéage), cette espèce se distingue bien de ses congénères.

Genre ***Epacternis*** Meyrick, 1933

Espèce-type : *Epacternis porphyraspis* Meyrick, 1933 : 440.

On peut consulter mon travail (Leraut, 2010) où j'ai quelque peu étudié les espèces de ce genre. A ce jour, celui-ci n'est connu que d'Afrique tropicale et de Madagascar.

Epacternis bicoloralis n. sp. (fig. 36)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 14.VIII.1979, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14391), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 13 mm.

Tête blanche. Palpes labiaux courts et épais, bruns à apex blanc. Trompe modérément développée à écailles brunes à la base. Antennes à soies de longueur moyenne et à scape recouvert d'écailles blanches.

Thorax brun-roux à épaulettes blanches, tegulae normales. Pattes brun violacé annelées de blanc. Organes tympaniques bien développés. Aile antérieure assez ample à apex obtus, brun pourpré, macule basale blanche, lignes transversales également, plus épaisses à la côte, frange brun vineux foncé. Pattes brun violacé annelées de blanc. Aile postérieure orangée, franges gris violacé.

Genitalia mâles. Fig. 47. Uncus court aminci vers l'apex. Gnathos terminé par un bras court très épais. Tegumen court. Valves assez longues, étroites vers l'apex arrondi, larges à la base mais profondément échancrées au milieu, avec une saillie au bord externe. Juxta petite, bifide. Vinculum d'épaisseur moyenne. Saccus étiré en longue pointe. Edéage court et épais, caecum penis très aminci, insertion du ductus ejaculatorius très postérieure, présence d'une grosse touffe de cornuti fins.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Orné par deux couleurs.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Cette petite espèce élégante est bien caractérisée. Son appartenance au genre *Epacternis* reste à confirmer.

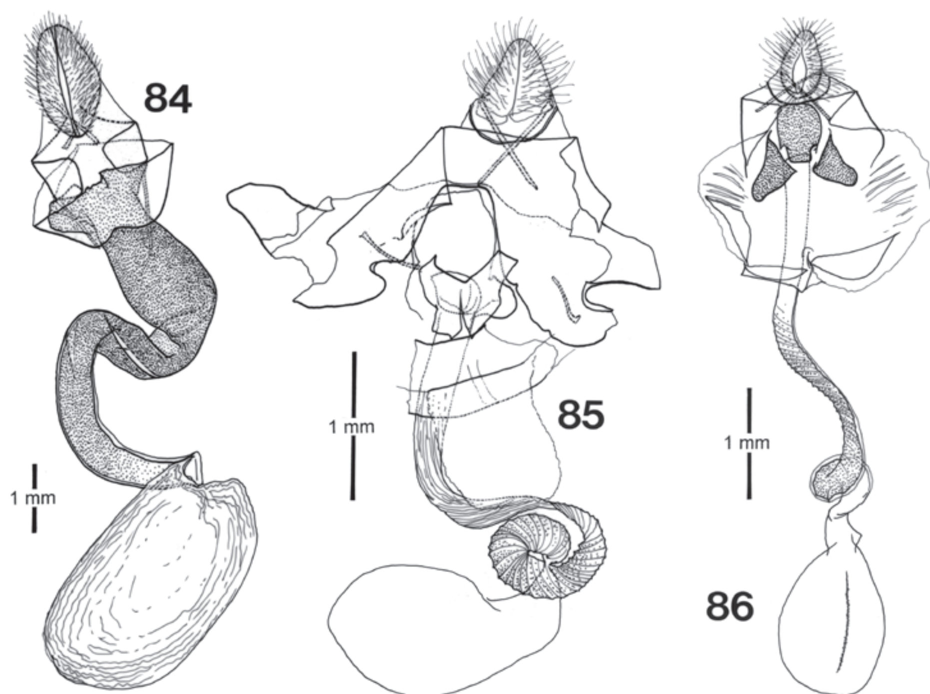


Fig. 84-86. – Genitalia des femelles. – 84, *Sindris sganzini* Boisduval, Grande Comore. – 85, *Episindris minutalis* (Viette), Madagascar Ouest, forêt de Sarodrano. – 86, *Episindris albimaculalis* Ragonot, 1891, Côte d'Ivoire, Adiopodoumé.

Genre ***Maradana*** Moore, 1884

Espèce-type : *Maradana rivulata* Moore, 1884 : 57.

J'ai établi le statut de ce genre et sa diagnose (Leraut, 2002, 2006). Ce genre est connu d'Asie, d'Afrique et de Madagascar. Une seule espèce atteint le sud de l'Europe, *Maradana vidualis* (Chrétien, 1910).

Maradana claveriei (Rougeot, 1977), **n. comb.** (fig. 37)

Bostra claveriei Rougeot, 1977 : 27. ♀ holotype : Ethiopie, massif du Day, 1800 m, 6.IV.1975, *Rougeot* (prép. gén. Leraut n°9827), MNHN.

Maradana modestalis **n. sp.** (fig. 38)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Yapo ["Yapo Sud"], 3.V.1973, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14387), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 12 mm.

Tête beige. Palpes labiaux assez épais, courts et tronqués, beige et brun. Antennes avec des soies courtes. Pattes jaune paille.

Thorax brun clair nuancé de rosâtre, tegulae normales. Aile antérieure assez ample à apex obtus, brun violacé, frange blanche (mais noire à l'apex), lignes transversales blanches peu distinctes, sauf à la côte. Aile postérieure brun violacé à frange blanche, lignes transversales peu nettes.

Genitalia mâles. Fig. 48. Uncus très court à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras court assez épais. Valves élancées, progressivement amincies vers l'apex. Juxta modérément développée. Vinculum fin. Saccus un peu étiré et élargi. Edéage long, fin et avec un long cornutus très fin.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – A l'ornementation peu spectaculaire.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – L'édéage long et très fin caractérise bien le mâle de cette espèce.

Maradana yapoensis **n. sp.** (fig. 39)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Yapo ["Yapo Sud"], 5.V.1979, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14388), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 14 mm.

Tête beige. Palpes labiaux épais et tronqués, brun et beige. Antennes avec des soies de longueur moyenne.

Thorax beige nuancé de pourpre, tegulae normales. Aile antérieure assez élancée à apex pointu, rouge pourpré, avec des écailles noires, lignes transversales blanches peu sinueuses et espacées, stries noires costales, frange noire. Aile postérieure rouge pourpré, lignes transversales blanches soulignées de noir intérieurement, resserrées vers le bord interne, frange noire.

Genitalia mâles. Fig. 49. Uncus de longueur moyenne, assez étroit et à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras de longueur moyenne et modérément épais. Tegumen assez court, anguleux. Valves un peu courbes, à apex arrondi. Juxta bien développée. Vinculum assez épais. Saccus terminé en petite pointe fine. Edéage rectiligne, modérément épais, avec un petit cornutus incurvé.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – De la forêt de Yapo (Côte d'Ivoire).

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Genre ***Mabokia*** **n. gen.**

Espèce-type : *Mabokia delicatalis* n. sp., décrite ci-dessous.

Diagnose. – Tête à front plat, vertex hirsute. Palpes labiaux grêles récurvés, maxillaires tout petits. Antennes avec des soies fines chez le mâle. Ocelles très petits. Trompe bien développée.

Thorax avec des tegulae normales. Organes tympaniques bien développés. Pattes dotées de grosses touffes d'écailles. Aile antérieure étroite, avec un rétinacle costal épais chez le mâle. Aile postérieure assez large.

Genitalia. Uncus assez court. Gnathos coudé de chaque côté. Tegumen très court. Valves larges. Juxta en deux parties. Saccus terminé en pointe fine. Edéage assez fin avec deux cornuti. Papilles anales fines, apophyses longues et fines, la base de postérieure formant une plaque allongée sclérifiée, huitième segment allongé. Ductus bursae progressivement élargi vers la petite bourse dotée d'un signum.

Derivatio nominis. – De La Maboké (Centrafrique).

Remarque. – Ainsi défini, ce genre apparenté à *Maradana* s'en distingue notamment par les ailes antérieures étroites, une trompe bien développée (de même que les organes tympaniques), et des pattes dotées de grosses touffes d'écailles. Au niveau des genitalia, il s'en distingue également par le gnathos aux bras latéraux coudés, au tegumen très court, et aux apophyses postérieures dont les bases forment une plaque sclérifiée allongée. Pour l'heure, ce genre n'est connu que d'Afrique tropicale.

***Mabokia delicatalis* n. sp.** (fig. 40)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, mont Tonkoui ["Toucoui"], 21.V.1974, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14394), MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 17,5 mm.

Tête jaune clair. Palpes labiaux petits, assez grêles, troisième article saillant, jaune et brun. Antennes avec des soies assez courtes.

Thorax jaune ochracé, tegulae normales. Extrémité de l'abdomen jaune. Pattes jaunes avec des touffes de longues écailles brunes aux fémurs et aux tibias. Aile antérieure étroite à apex obtus, marron roussâtre clair, lignes transversales blanches fines et espacées, franges gris foncé avec une plage sous-costale jaune qui ressort bien comme une tache. Aile postérieure assez ample, roussâtre clair, davantage rouge vers la marge, frange gris foncé.

Genitalia mâles. Fig. 54. Uncus étroit subtriangulaire et à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras court pointu, chaque bras latéral étant doté d'un coude avec une pointe saillante. Tegumen très court. Valves larges un peu amincies vers l'apex et resserrées vers la base au bord externe. Juxta formée de deux lobes distincts. Vinculum assez mince. Saccus en pointe fine. Edéage fin, sinueux, avec un petit cornutus, insertion du ductus ejaculatorius médiane.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Allusion à l'ornementation fine de l'espèce.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Avec ses pattes dotées de touffes de longues écailles, cette espèce est bien typique pour ce genre.

***Mabokia boudinotalis* n. sp.** (fig. 41)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 29.VII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n°14424), MNHN.

Paratypes : 1 ♀, *idem* holotype, 24.VII.1970 (prép. gén. Leraut n°14425) ; 1 ♀, *idem* holotype, 4.III.1970. Les deux *in* MNHN.

Description du mâle. – Envergure : 16,5 mm.

Tête jaune pâle. Palpes labiaux assez grêles, jaune clair et brun. Trompe dotée d'écailles jaune paille à la base. Antennes un peu dentées et avec des soies courtes.

Thorax brun ochracé très clair, tegulae normales. Pattes jaune paille à touffes d'écailles brunes. Abdomen brun ochracé clair à apex jaune. Aile antérieure étroite à apex obtus, beige jaunâtre nuancé

de pourpre vers la côte et dans l'aire distale, côte noire à stries blanches, lignes transversales fines bien espacées et peu nettes, frange brun foncé précédée d'un liséré noir. Aile postérieure assez ample grise, jaune pâle à la côte, frange brunâtre.

Genitalia. Fig. 55. Uncus court à base large et apex arrondi. Gnathos terminé par un bras fin assez long. Tegumen très court. Juxta nettement bifide. Valves larges, incurvées, à apex arrondi, avec une ébauche de transtilla au bord interne. Vinculum fin. Saccus étroit, long et en pointe fine. Edéage modérément long, un peu courbe, avec un long cornutus à base sclérifiée.

Description de la femelle. – Semblable, mais un peu plus grande (20 mm) et antennes filiformes.

Genitalia. Papilles anales minces. Apophyses longues et fines, les postérieures à base sclérifiée élargie en plaque. Segments VII-VIII allongés. Antrum évasé peu sclérifié suivi d'un petit colliculum bien sclérifié. Ductus bursae progressivement élargi vers la bourse ovoïde dotée d'un petit signum.

Derivatio nominis. – A Jacques Boudinot, récolteur de l'espèce.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarques. – D'une nuance non pourprée, et sans tache jaune dans la frange des l'aile antérieure, cette espèce se distingue bien de la précédente à laquelle elle est étroitement apparentée, ses genitalia étant par ailleurs différents.

Genre ***Loryma*** Walker, 1859

Espèce-type : *Loryma sentiusalis* Walker, 1859 : 890.

Pour la diagnose de ce genre, on peut consulter mon travail (LERAUT, 2002).

Loryma centrafricalis (Leraut, 2007), **n. comb.**

Maradana centrafricalis Leraut, 2007 : 29. Type : République Centrafricaine, La Maboké (MNHN).

Le réexamen des genitalia mâles et des caractères externes m'a convaincu que cette espèce appartient bien au présent genre.

REMERCIEMENTS. – Pour la réalisation de ce travail, j'ai bénéficié de l'aide ou du matériel fournis par plusieurs collègues que je tiens à remercier ici. Mon ami Gilbert Hodebert, infatigable dessinateur, a réalisé les dessins de ce travail et je l'en remercie vivement ici. Adeline Soulier-Perkins, estimée collègue homoptériste, m'a rapporté, à plusieurs reprises, du matériel issu de ses missions (en compagnie notamment du Dr David Ouvrard et du Pr. Thierry Bourgoin), je l'en remercie ici chaleureusement, ainsi que les chercheurs qui l'accompagnaient. M. André Lantz, ami de longue date, m'a prêté pour étude un matériel abondant de pyrales récoltées en Afrique, et je l'en remercie. M. Dominique Roguet, estimé collègue coléoptériste, m'a rapporté des pyrales du Tamil Nadu (Inde), et je l'en remercie également ici.

AUTEURS CITÉS

BOIDUVAL J. A., 1833. – Considérations générales. *Nouvelles Annales du Muséum d'Histoire naturelle,* **2** : 149-270.

BUTLER A. G., 1878. – Descriptions of several new species heterocerous Lepidoptera from Japan. *The Entomologist's Monthly Magazine,* **14** : 206-207.

—— 1879. – *Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum*. British Museum, Londres, XVIII + 82 p. + 20 pl.

CARADJA A., 1927. – Die Kleinfalter der Stötzner'schen Ausbeute, nebst Zuträge aus meiner Sammlung. *Memoriile Sectiunii Stiintifice, Academia Romania,* (3) **4** (8) : 1-68.

—— 1931. – Dritter Beitrag zur Kenntnis des Pyraliden von Kwanhsien und Mokanshan (China). *Bulletin de la section scientifique de l'Académie de Roumanie,* **14** (9-10) : 203-212.

FABRICIUS J. Ch., 1775. – *Systema Entomologiae, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus*. Flensburgi et Lipsiae, 832 p.

GHESQUIÈRE J. 1942. – Catalogue raisonné de la Faune entomologique du Congo Belge. Lépidoptères, Microlépidoptères (deuxième partie). *Annales du Musée Royal du Congo Belge,* série 3 (2), **7** (2) : 121-240.

GUENÉE A. M., 1862. – Lépidoptères (annexe G, p. 1-72). *In* : Maillard L., *Notes sur l'île de la Réunion (Bourbon).* Dentu, Paris.

HAMPSON G. F., 1891. – *Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum. Part VIII. The Lepidoptera Heterocera of the Nilgiri district.* British Museum, Londres, 144 p. + 18 pl.

—— 1896. – *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Moths 4, Pyralidae.* Londres, Taylor & Francis, XXVIII + 594 p.

—— 1906. – On new Thyrididae and Pyralidae. *Annals and Magazine of Natural History,* (7) **17** : 253-269.

—— 1917. – Descriptions of new Pyralidae of the subfamilies Epipaschianae, Chrysauginae, Endotrichinae, and Pyralinae. *Annals and Magazine of Natural History,* (8) **19** : 65-100.

HUMBERT H., 1956. – Les territoires phytogéographiques de Madagascar. Leur cartographie. *Année biologique,* **31** (5-6) : 439-448.

KENRICK G. H., 1917. – New or little-known Heterocera from Madagascar. *Transactions of the entomological Society of London,* **1917** : 85-101.

LEDERER J., 1863. – Beitrag zur Kenntniss der Pyraliden. *Wiener entomologische Monatschrift,* **7** (8-12) : 331-504.

LEPINDEX, 2013. – The Global Lepidoptera Names Index. http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/lepindex/

LERAUT P., 2002. – Contribution à l'étude des Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **24** (2) : 97-108.

—— 2006. – Etude de quelques genres de Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **23** (1) : 57-74.

—— 2007. – Description de nouveaux Pyralinae (Lep. Pyralidae). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **29** (1) : 21-31.

—— 2010. – Etude d'un nouveau genre de pyrales (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) 31 (3-4) [2009] : 139-152.

MABILLE P., 1900. – Lepidoptera nova malgassica et africana. *Annales de la Société entomologique de France,* **68** [1899] : 723-753.

MARION H. & VIETTE P., 1956. – Pyrales de Madagascar nouvelles ou peu connues (Lepidoptera). *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, (E) **7** : 77-115.

MEYRICK E., 1933. – *Exotic Microlepidoptera.* Taylor & Francis, Londres, 642 p.

MOORE F., 1866. – On the lepidopterous insects of Bengal. *Proceedings of the Zoological Society of London,* **33** (1) : 755-823.

—— 1879. – Heterocera (Sphingidae-Hepialidae) (p. 5-88). *In* : Hewitson W. & Moore F., *Descriptions of new Indian lepidopterous Insects from the collection of the late Mr W. S. Atkinson.* Asiatic Society of Bengal, Calcutta, XI + 299 p. + 8 pl.

—— 1884. – *The Lepidoptera of Ceylon, vol. 3.* L. Reeve & Co, Londres, xv + 578 p + 72 pl.

—— 1888. – Pyralidae (p. 199-206). *In* : Hewitson W. & Moore F., *Descriptions of new Indian lepidopterous Insects from the collection of the late Mr. W.S. Atkinson.* Asiatic Society of Bengal, Calcutta, XI + 299 p. + 8 pl.

PINHEY E. C. G., 1979. – *Moths of Southern Africa.* Balkema, Rotterdam, 273 p.

RAGONOT E.-L., 1891. – Essai sur la classification des pyralites. *Annales de la Société entomologique de France,* (6) **10** [1890] : 435-546.

ROEPKE W., 1944. – Remarks on new or little known indomalayan moths (Lepid. Heteroc.). *Natuurhistorisch Maadblad, Maastricht,* **32** [1943] : 5-12.

ROUGEOT P.-C., 1977. – Missions entomologiques en Ethiopie, 1973-1975. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle,* (A) **105** (1) : 68-81.

SNELLEN P. C. T., 1880. – Nieuwe Pyraliden op het Eiland Celebes gevonden door Mr. M. C. Piepers. *Tijdschrift voor Entomologie,* **23** : 198-250.

SWINHOE C. 1885. – On the Lepidoptera of Bombay and the Deccan. Part III. Heterocera (continued). *Proceedings of the General Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London,* **1885** : 447-476.

TAMS W. H. T., 1941. – New moths of the family Pyralidae. *The Entomologist*, **74** : 193-194.

TURNER A. J., 1904. – A preliminary revision of the australian Thyrididae and Pyralidae. Part I. *Proceedings of the Royal Society of Queensland*, **18** : 109-199.

VIETTE P., 1953. – Nouvelles Pyrales de Madagascar [Lepidoptera]. *Revue française d'Entomologie,* **20** (2) : 130-137.

—— 1960. – Pyrales nouvelles ou peu connues de Madagascar et des Comores (Lep.). *Annales de la Société entomologique de France,* **129** : 151-177.

—— 1991. – Principales localités où des insectes ont été recueillis à Madagascar. *Faune de Madagascar*, suppl. **2**, 88 p.

WALKER F., 1859. – Pyralides. *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum, London,* **19**: 799-1036.

—— 1862. – Catalogue of the Heterocerous Lepidopterous Insects collected at Sarawak, in Borneo, by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of new species. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Zoology,* **6** : 82-145.

—— 1863. – Catalogue of the Heterocerous Lepidopterous Insects collected at Sarawak, in Borneo, by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of new species. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Zoology,* **7** : 49-84.

—— 1865a. – Supplement, part 2. *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum, London,* **32** : 323-706.

—— 1865b. – Supplement, part 3. *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum, London,* **33** : 707-1120.

—— 1866. – Supplement, part 4. *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum, London,* **34** : 1121-1533.

YAMANAKA H., 1998. – Pyralidae of Nepal (p. 99-114). *In* : Haruta T. (éd.), *Moths of Nepal,* part 5. *Tinea,* **15** (suppl. 1) : XVI + 314 p.

———————